

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»
(УГЛТУ)

Кафедра экологии и природопользования

М. В. Воробьева

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ ПО ПЛОДОВЫМ ТЕЛАМ

Методические указания
по получению первичных профессиональных умений и навыков
для прохождения практики
для обучающихся очной и заочной форм
по направлениям 35.03.01 «Лесное дело»,
05.03.06 «Экология и природопользование»

Екатеринбург
2020

Печатается по рекомендации методической комиссии ИЛП.
Протокол № 3 от 24 октября 2019 г.

Рецензент – канд. с.-х. наук, профессор Г. А. Годовалов

Редактор К. В. Смирнова
Оператор компьютерной верстки Е. Н. Дунаева

Подписано в печать 23.12.20		Поз. 6
Плоская печать	Формат 60×84 1/16	Тираж 10 экз.
Заказ №	Печ. л. 2,32	Цена руб. коп.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ
Сектор оперативной полиграфии РИО УГЛТУ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Плодовое тело гриба. Типы гименофора.....	4
Определительная таблица распространенных видов дереворазрушающих грибов.....	6
Библиографический список.....	39

ВВЕДЕНИЕ

Дереворазрушающие грибы (ксилотрофы) вызывают гнилевые болезни древесных растений, разрушение срубленной древесины на складах, древесины в конструкциях холодных сооружений и домов [1–7]. Большинство грибов относится к отделу Базидиомикота, классу Базидиомицетов, подклассу Холобазидиальных, группам афиллофороидных и агарикоидных гименомицетов.

У многих грибов несколько синонимичных названий. Приводится одно (наиболее распространенное) на латинском языке и 1–3 названия на русском.

ПЛОДОВОЕ ТЕЛО ГРИБА. ТИПЫ ГИМЕНОФОРА

Плодовое тело гриба – специализированная мицелиальная структура, в которой развиваются споры.

Базидиома – плодовое тело базидиального гриба.

Гимений – плодоносящий слой сумок у сумчатых грибов или базидий у базидиальных. Кроме сумок или базидий, включает также парафизы, цистиды и проч.

Гименофор – поверхность плодового тела, несущая гимений.

Для определения вида гриба необходимо учитывать следующие признаки и характеристики:

- возраст плодового тела: однолетнее или многолетнее; определяется по количеству слоев гименофора; по одному экземпляру плодового тела не всегда можно точно определить возраст, следует рассматривать несколько базидиом одного вида гриба;
- форма плодового тела: определяется визуально, по иллюстрациям (рис. 1), данный признак очень изменчив;
- размер плодового тела: к небольшим можно отнести базидиомы не более 3–5 см, изредка до 8 см;
- консистенция (мясистая, войлочная, деревянистая, кожистая и др.);
- окраска поверхности плодового тела, ткани, гименофора;
- тип гименофора (рис. 2); при трубчатом гименофоре – количество трубочек на 1 мм поверхности, форма пор (округлые, угловатые, радиально вытянутые); в ирпексовидном гименофоре трубочки расщепляются с образованием зубцов или пластин, расположенных беспорядочно, радиально или концентрически;
- поражаемый вид и состояние дерева;
- тип и расположение гнили и проч.



Копытообразное



Желвакообразное



Распростертое

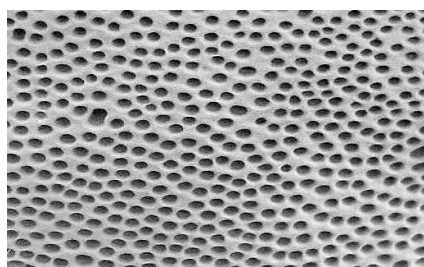


Резупинатное

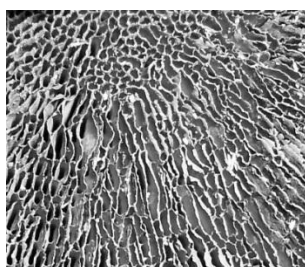


Черепитчатые шляпки

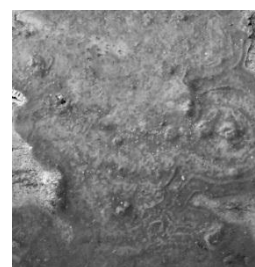
Рис. 1. Основные формы плодовых тел



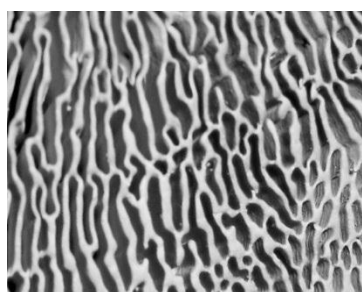
Трубчатый
с округлыми порами



Трубчатый
с вытянутыми угловатыми порами



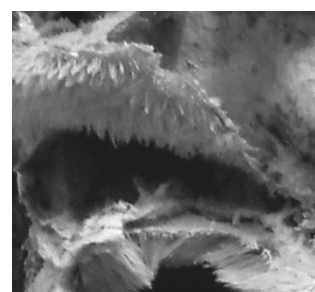
Гладкий



Дедалевидный
(лабиринтообразный)



ластинчатый)



Шиповатый
(игольчатый)

Рис. 2. Основные типы гименофора

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ

1. Базидиомы многолетние с несколькими слоями трубочек; ткань часто деревянистая. 2

Базидиомы однолетние; слой трубочек один; консистенция различная, но не деревянистая 31

2. Базидиома в виде шляпки с центральной, боковой, эксцентричной ножкой 3

Базидиомы в виде шляпки без ножки, с зачатком ножки, распростер-тые или распростерто-отогнутые 4

3. Базидиомы полукруглые или почковидные; 3–8 × 10–25 × 2–3 см; с боковой, эксцентрической, реже центральной ножкой длиной 4–15 см, 1–2 см в диаметре, иногда консолевидные, прирастающие к субстрату боком – вытянутым основанием шляпки. Поверхность шляпки и ножки покрыта сначала рыжеватой, затем рыжегато-пурпуровой, кроваво-красной до каштаново-бурой, с возрастом почти черной, блестящей, как бы лакированной, коркой. Край заостренный, иногда слегка волнистый и загнутый вниз. Ткань губчато-пробковидная, затем твердеющая, беловатая, цвета древесины или светло-рыжеватая. Гименофор беловатый, бледно-кремовый, табачный при высыхании, темнеющий при надавливании; трубочки 0,5–2 см, обычно однослойные, реже 2–3-слойные; поры округлые, 4–5 на 1 мм. Встречается на пнях, реже сухобочинах лиственных деревьев (ольхе, дубе, ясене, клене и др.). Гниль белая. **Трутовик лакированный, ганодерма блестящая – *Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karst.**

Шляпка с тонким краем, дисковидная, воронковидная, округлая, 1,5–12 см в диаметре, 1–4 мм толщиной; поверхность зональная, бархатистая до голой, от золотисто- до коричневато-бурой, ржаво-бурой; с возрастом выцветает до охряной, серой, светло-серой, в центре – пепельно-серой. Ткань волокнисто-кожистая, ржаво-бурая до коричнево-бурой. Трубочки коричневые с беловатым налетом внутри, часто низбегающие на ножку, длиной 1–3 мм; поры округло-угловатые, с возрастом неправильные, неравновеликие, 2–4 на 1 мм. Ножка центральная, плотная в центре, мягкой у поверхности, желтовато-коричневая, ржавая, коричневая, до 3–6 см длиной, 3–7 мм в диаметре. Сапротроф на песчаной почве, преимущественно в хвойных, реже смешанных и лиственных, лесах. Гниль белая. **Сухлянка двухлетняя – *Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murr.**

4. Ткань базидиом светлая (белая, желтоватая, кремовая) 5

Ткань базидиом темная (винно-красная, рыжегато-охряная, коричневая, бурая, сиреневая) 14

5. Гименофор трубчатый, с округлыми или угловатыми порами . . 6

Гименофор трубчатый, с радиально вытянутыми овальными порами, пластинчатый или дедалевидный 12

6. Базидиомы копытообразные, цилиндрические или в виде полукруглых шляпок, обычно одиночные, иногда сросшиеся 7

Базидиомы резупинатные, распростерто-отогнутые, в виде боковых шляпок с утолщенным основанием или в виде многочисленных боковых шляпок, расположенных черепитчато на общем основании 9

7. Верхняя поверхность базидиомы покрыта коркой; твердая, смолистая, слегка блестящая, неровная, голая, бороздчато-зональная, от светло-желтой, светло-оранжевой, рыжеватой, буровато-красной до красновато-каштановой, сероватой, почти черной. Базидиомы одиночные, сидячие, копытообразные, консолевидные, иногда плоские, подушковидные, от распростерто-отогнутых до полностью распростертых; размером 2–15 × 2–30 × 1–8 см. Край острый или тупой, валикообразный, всегда с иной окраской – более светлой или более яркой, желтоватый, ярко-желтый или разных оттенков красного цвета. Ткань пробково-деревянистая, при разрыве – хлопьевидная, древесинно-желтая до кремово-рыжевато-бурой. Трубочки слоистые 3–6 мм длиной; поры округлые, цельнокрайние, 3–4 мм на 1 мм. Располагается на сухостое, пнях, валеже, ослабленных живых хвойных и лиственных деревьях. Гниль бурая. **Окаймленный трутовик – *Fomitopsis pinicola* (Sw: Fr.) P. Karst.**

Верхняя поверхность базидиомы покрыта тонкой кожицей или грубо-волосистая; белая, сероватая, бледно-желтоватая, зеленовато-серая, серовато-бурая 8

8. Базидиомы копытообразные или вытянутые вверх, почти цилиндрические, сидячие, одиночные, толстые, плотные, твердые, с возрастом ломкие; 3–10 × 5–20 × 4–40 см. Верхняя поверхность белая или желтоватая, иногда темно-бурая, шероховатая, с концентрическими полосками, с тонкой сильно растрескивающейся коркой. Край тупой, закругленный, одного цвета с верхней поверхностью. Ткань белая, лилово-белая, желтоватая, горькая, с мучнистым запахом, мягкая в свежем состоянии, позднее твердеет, крошится. Трубочки одного цвета с тканью, 0,5–1 см длиной в каждом слое; поры округлые или угловатые с цельными, со временем разорванными, краями; 3–5 на 1 мм, иногда до 1 мм в диаметре. На живых деревьях, чаще – лиственнице, кедре сибирском, редко – на пихте, сосне обыкновенной. Гниль бурая кубическая, сердцевинная. **Лиственничная губка, фомитопсис лекарственный – *Fomitopsis officinalis* (Vill.: Fr.) Bond. et Sing.**

Базидиомы в виде полукруглых, продольно вытянутых, иногда угловатых, одиночных или черепитчато расположенных шляпок; 1–5 × 2–10 × 0,5–3 см. Поверхность шляпки с жесткими, щетинистыми или прижатыми волосками, в заостренных пучках, к краю шероховатобархатистая; серовато-бурая, тускло-желтоватая, зеленовато-серая, реже

темно-бурая; нередко с бугорком у основания. Ткань двойная: волокнистогубчатая, к трубочкам – пробковая. Гименофор бледно-желтоватый, серовато-буроватый, иногда с розовым оттенком; трубочки одного цвета с тканью, 2–8 мм длиной, тонкостенные, изнутри с сероватым налетом; поры угловатые, неправильные, с цельными, позже с зубчатыми, краями, 1–2 на 1 мм. На пнях и стволах многих лиственных пород (особенно на осине и иве), как исключение – на хвойных. Гниль белая. Базидиомы часто однолетние. **Трутовик Трога, кориолопсис Трога – *Coriolopsis trogii* (Berk.) Doman.**

9. Базидиомы резупинатные, распростерты, полураспростерты . **.10**

Базидиомы в виде шляпок, реже распростерто-отогнутые или резупинатные **.11**

10. Базидиомы распростерты, распростерто-отогнутые, широко прикрепленные, с краями в виде зачаточных шляпок, иногда раковинобразные (очень разнообразные по форме); кожисто-пробковые или деревянистые; длиной до 20 см и более, толщиной у основания – до 3,5 см; на горизонтальном субстрате часто сливаются, срастаются, на вертикальном – черепитчатые. Поверхность отогнутой части неровно бугорчато-морщинистая, концентрически бороздчатая, вначале опушенная, затем с тонкой матовой, светло-бурой, шоколадно-бурой, коричневой темнеющей коркой. Край острый бледный. Ткань белая, желтоватая. Поверхность гименофора белая, позднее древесинно-желтая, у старых базидиом – буроватая; трубочки слоистые, с ежегодно нарастающими на 2–7 мм слоями, одного цвета с тканью; поры от округлых до угловатых, иногда неправильные, цельнокрайние, 2–3 (4) на 1 мм. На пнях и корнях живых и мертвых стволов хвойных, реже лиственных пород. Гниль пестрая ямчатая коррозийная. **Корневая губка, гетеробазидион многолетний – *Heterobasion annosum* (Fr.) Bref.**

Базидиомы мясисто-кожистые, пробковатые, резупинатные, широко распростерты по субстрату (длина до 20–30 см и более, толщина до 1,5 см), плотно приросшие, иногда отстающие, изредка с отогнутым верхним краем, плоские или выпуклые, жесткопробковые. Край узкий, волнистый, четко отграниченный. Поверхность гименофора в разных возрастах отличается по окраске: беловатая, кремовая, сероватая, желтоватая, кожаножелтая, часто с буроватыми или охряными пятнами, рыже-охряная (цвет охры – от светло-жёлтого до золотисто-жёлтого и тёмно-жёлтого), коричневая; каждый слой трубочек – 1 мм длиной; поры округлые или округло-угловатые, цельнокрайние, толстостенные, 4–7 на 1 мм. Располагаются на валежных стволах, пнях, корнях, обработанной древесине многих лиственных, иногда хвойных пород. Гниль белая. **Белый мостовой гриб, переннипория хлебная – *Perenniporia medulla-panus* (Jacq.: Fr.) Donk.**

11. Базидиомы с широким основанием, сидячие до распростерто-отогнутых, обычно черепитчатые, консолевидные, треугольные в сечении; 1–6,5 × 1,5–12 × 0,3–4 см. Поверхность короткобархатистая, с возрастом голая, шероховатая; сначала белая, позднее сероватая, охряно-желтая; обычно покрыта мхами, водорослями. Край острый, вытянут вниз. Ткань мягко-пробковая, слабоволокнистая, белая, при высыхании твердая, светло-кожано-желтая. Поверхность гименофора белая, со временем желтоватая или буроватая; трубочки тонкостенные, слоистые, 2–4 мм в каждом слое, белые, затем слегка желтеющие; поры от округлых до угловатых, цельнокрайные, (3) 4–6 (7) на 1 мм. На живых и мертвых кленах, реже на ольхе, березе, тополе, липе и др. лиственных породах. Гниль белая центральная. **Кленовый трутовик, оксипорус тополевый – *Oxurogus porulinus* (Schum.: Fr.) Donk.**

Базидиомы одиночные или по 2–3 в черепицеобразных скоплениях, сидячие, широко прикрепленные, половинчатые, выпуклые, утолщенные; 3–10 × 4–15 × 2–5 см. Поверхность у молодых базидиом ровная, бархатистая, белая, кремовая, с возрастом – шероховатая, почти голая, серовато-или кожано-желтая. Ткань толщиной до 4 см у основания, белая, кожисто-пробковая, с запахом аниса. Поверхность гименофора белая или желтоватая, позднее до буроватой; трубочки белые, 2–15 мм; поры округлые или угловатые, 1–2 на 1 мм, толстостенные, с возрастом – тоньше, с цельными, затем с зубчатыми краями. На живых и мертвых стволах ивы, реже осины и др. видах тополя. Гниль белая. **Душистый трутовик, траметес душистый – *Trametes suaveolens* (L.: Fr.) Fr.**

12. Гименофор по краю базидиомы в виде почти округлых или продолговатых пор, переходящих к основанию базидиомы в извилистые лабиринтовидные ходы или срастающиеся пластинки 0,8–3 см высотой с толстыми цельными краями. Поверхность гименофора плоская или треугольно-скошенная к основанию, бледно-буроватая, бледно-древесинная; поры 1–4 мм в диаметре, стенки 1–3 мм толщиной. Базидиомы одиночные, иногда срастающиеся по 2–3, сидячие, нередко распростерто-отогнутые, треугольные в сечении, до 15–20 см в диаметре, до 8 см толщиной, плотно приросшие к субстрату, пробковые или пробково-кожистые. Поверхность шляпки плоская или слегка выпуклая, часто с небольшим бугорком у основания, голая или чуть опушенная, кремовая, буроватая, креммово-охряная, сероватая; ткань цвета древесины, реже буроватая. На отмершей древесине дуба, бука, каштана; встречается и на обработанной древесине. Гниль бурая. **Дубовая губка, дедалея дубовая – *Daedalea quercina* Fr.**

Гименофор в виде продолговатых прямых или извилистых узких ходов **13**

13. Верхняя поверхность шляпки войлочная, волосистая или короткощетиная; белая, позднее серая или кремовая, часто зеленоватая

(покрыта водорослями), в старости – рыжеватая, буроватая, с концентрическими зонами, окрашенными более ярко. Шляпки сидячие, одиночные, черепитчатые, иногда срастаются боками вдоль субстрата, на торцах распростерты или розетковидные, круглые, прикрепляющиеся в центре; $1-5 \times 2-10 \times 0,3-1,5$ см. Край острый, тонкий или несколько утолщенный, ровный или крупнолопастный. Ткань пробково-кожистая, волокнистая, белая или слегка желтоватая. Гименофор пластинчатый; пластинки радиально расходящиеся, ветвящиеся к краю, анастомозирующие (*анастомозы* – «мостики» между соседними пластинками), беловатые, позднее кремовые до желтовато-охряных; 2–10 мм высотой, у края 10–15 на 1 см. Располагаются на пнях, сухостое, валеже, обработанной древесине лиственных пород, особенно на березе, как исключение – на хвойных. Гниль белая. **Березовый пластинчатый трутовик, ленцитес березовый – *Lenzites betulina* (Fr.) Fr.**

Верхняя поверхность шляпки войлочно-щетинистая, густо волосистая, концентрически бороздчатая, зональная, желтоватая, пепельно-серая, кожано-желтая, рыжеватая, с возрастом оголяющаяся, буроватая, обычно покрыта зеленым налетом водорослей, иногда почти черная у основания. Базидиомы сидячие, широко прикрепленные, раковинообразные, вееро-видные, иногда срастающиеся боками вдоль валежного ствола, распростерто-отогнутые, изредка полностью распростерты, кожистые, гибкие; $1,5-6 \times 2-10 \times 0,1-1$ см. Край светлее, острый, волнистый или лопастной. Ткань двухслойная – сверху мягкая, войлочная, беловатая, желтоватая, снизу – кожистая, темная, сероватая, буровато-желтая, слои разделены «черной линией». Поверхность гименофора кремовая, желтоватая, сероватая, с возрастом грязно-серая, буроватая; трубочки одного цвета с тканью, 2–4 мм длиной, неравновеликие, лабиринтовидные с цельными толстыми, с возрастом с тонкими зубчатыми, разорванными, ирпексовидными стенками; поры 3–4 на 1 мм на участках, где стенки не расщеплены. На валежных, сухостойных стволах и толстых ветвях многих лиственных пород, как исключение – на хвойных. Гниль белая. **Одноцветный трутовик, церрена одноцветная – *Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Mur.**

14. Ткань базидиомы розовая, розовато-сиреневая, винно-розовая, буровато-розовая **15**

Ткань базидиомы ржавая, коричневая, бурая **16**

15. Базидиомы в виде боковых тонких, жесткокожистых, одиночных, часто собранных в черепитчатые группы шляпок или распростерто-отогнутые, иногда полностью распростерты; $2-7 \times 2-16 \times 0,5-1,5$ см. Поверхность зональная или почти без зон, бороздчатая, с мелкими бугорками у основания, короткойвойлочная, винно-коричневая, розовато-бурая, красновато-буроватая, сероватая до черной. Край острый, одноцветный со шляпкой или светлее. Ткань пробковая, светло-коричнево-розовая.

Поверхность гименофора розовая, позже буроватая; трубочки неясно слоистые, 1–4 мм длиной в каждом слое; поры округлые до угловатых с толстыми цельными краями, 3–5 на 1 мм. На пнях, валеже и обработанной древесине хвойных пород, как исключение – на лиственных. Гниль бурая кубическая. **Розоватый трутовик, фомитопсис Каяндера – *Fomitopsis cajanderi* (P. Karst.) Kotl. et Pouz.**

Базидиомы в виде толстых деревянистых копытообразных, подушковидных шляпок или с низбегающим основанием до распростерто-отогнутых; 1,5–6 × 2–10 × 1–3 см, одиночные, реже черепитчатые в небольших скоплениях. Поверхность шляпки концентрически-бороздчатая, голая, морщинистая, розоватая, буровато-розовая, с возрастом серая, почти черная. Ткань с неясными зонами, пробково-деревянистая, при разрыве клочковато-волокнистая, хлопьевидная, розоватая, винно-розовая. Поверхность гименофора одного цвета с тканью или чуть темнее; трубочки слоистые, 1–3 мм в одном слое, зарастающие белым мицелием; поры округлые или округло-угловатые с толстыми цельными краями, 3–5 на 1 мм. Располагаются на сухостойных, валежных стволах и пнях хвойных пород, как исключение – на лиственных. Гниль бурая. **Розовый трутовик, фомитопсис розовый – *Fomitopsis rosea* (Alb.: Schw.: Fr.) P. Karst.**

16. Базидиомы небольших размеров, более или менее копытообразные, раковиннообразные, распростерто-отогнутые, резупинатные **17**

Базидиомы достаточно больших размеров, копытообразные, подушковидные, реже распростертые **21**

17. Гименофор состоит из трубочек с округлыми порами **18**

Гименофор состоит из трубочек с угловатыми порами, пластинчатый или лабиринтообразный **19**

18. Базидиомы деревянистые, половинчатые, копытообразные, подушковидные, часто со шляпкой, скошенной вниз и выпуклым гименофором, почти распростертые, распростерто-отогнутые, иногда черепитчатые, широко прикрепленные, 1,5–7 × 0,4–4 × 0,4–5 см. Поверхность шляпок в молодом возрасте бархатистая, светло-коричневая, рыжеватая, затем сероватая до почти черной, голая, гладкая или бороздчатая, с растрескивающейся коркой. Край закругленный, светлее поверхности гименофора, рыжеватосерый, бархатистый. Ткань ярко-рыжеватобурая, твердая. Поверхность гименофора рыжеватокоричневая, до табачно-бурой, часто с сероватобуроватым налетом; трубочки составляют большую часть базидиомы, неясно-слоистые, 1–3 мм в каждом слое, одного цвета с тканью, в старости заполнены белым мицелием; поры цельнокрайние, округлые до угловатых (4) 5–6 (7) на 1 мм. На живых и усохших стволах розоцветных, особенно на сливе, реже на яблоне, груше. Гниль белая с бурыми пленками мицелия. **Сливовый трутовик, феллинус бугорковидный – *Phellinus tuberculosus* (Baumg.) Niem.**

Базидиомы пробково-деревянистые, раковинообразные, веерообразные, распростерто-отогнутые, резупинатные, сидячие, черепитчатые, или срастающиеся боками, тонкие, $2-12 \times 0,8-4,5 \times 0,3-1$ (1,5) см, у основания шляпки толщиной до 1,5–2,5 см; скопления шляпок могут достигать 30–40 см по длине ствола. Верхняя поверхность шляпок бороздчатая, концентрически-зональная, грубовойлочная, затем голая, коричнево-бурая, чернеющая. Край узкий, острый, обычно светлее, у молодых шляпок с коричневой каймой. Ткань тонкая, рыжевато-коричневая, ржаво-бурая, с черной полосой, отделяющей корку от ткани. Гименофор коричневый до рыжевато-бурого, с возрастом серовато-бурый; трубочки слоистые (до 10 слоев), 0,5–2 мм в каждом слое; поры округлые, цельнокрайние, тонкостенные, (3) 4–5 на 1 мм. Располагаются на живых и отмерших стволах многих лиственных пород. Гниль белая. **Фелликус раковинообразный – *Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quel.**

19. Гименофор вначале с округлыми порами, затем с радиально удлиненными или в виде анастомозирующих пластинок.

Базидиомы – кожисто-пробковые, гибкие, тонкие, половинчатые шляпки, распростерто-отогнутые, иногда срастающиеся боками вдоль горизонтальной поверхности, редко раковинообразные, распростертые, $2-10 \times 1-5 \times 0,3-1,3$ см. Поверхность шляпки неясно зональная, радиально-морщинистая, волокнисто-войлочная, с возрастом голая, шероховатая, бородавчатая; светло-коричневая, буровато-коричневая, с возрастом – с сероватым оттенком. Ткань мягко-пробково-кожистая, одноцветная с поверхностью шляпки или светлее. В гименофоре одной базидиомы могут присутствовать все формы трубочек, длина которых 2–7 мм, окраска кремово-коричневая, серо-коричневая, рыжевато-коричневая; на 1 мм 2–4 поры или до 4 пластинок. На пнях, валеже, обработанной древесине многих лиственных пород, изредка – на хвойных. Гниль бурая. **Бревенная губка, глеофиллум бревенчатый – *Gloeophyllum trabeum* (Pers.: Fr.) Murr.**

Гименофор пластинчатый **20**

20. Базидиомы – тонкие мягкопробковые или пробково-кожистые шляпки, одиночные, срастающиеся боками вдоль субстрата, половинчатые, сидячие, веерообразные, слегка вдавленные в центре, черепитчатые или в розетках на торцах пней, распростерто-отогнутые, полностью распростертые, $2-10 \times 1-6 \times 0,5-0,8$ см. Поверхность шляпки войлочная, войочно-щетинистая или шиповато-щетинистая, зональная или с неясными зонами, ярко-ржавая, позднее буреющая, темно-коричневая, черно-бурая. Край острый, ровный или волнистый, вначале более светлый. Ткань ржаво-рыжая, коричнево-рыжевато-бурая. Трубочки вначале поровидно-лабиринтообразные, затем вытягиваются с образованием анастомозирующих пластинок; 4–7 мм длиной, светло-ржавые, у старых базидиом – коричнево-бурые; края пластинок цельные или зубчатые, с

беловато-сероватым налетом; на 1 см по краю шляпки 15–20 (22) пластинки. На ветвях, пнях, валеже, обработанной древесине хвойных, очень редко – лиственных пород. Гниль бурая. **Столбовый гриб, заборный трутовик, глеофиллум заборный – *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf.: Fr.) P. Karst.**

Базидиомы пробково-кожистые широко прикрепленные часто сливаются вдоль субстрата боковыми поверхностями шляпок; черепитчатые, веровидные, распростертые; 1–8 × 1–2 × 0,3–0,5 см. Поверхность шляпки бархатистая, войлочная, со временем голая; часто зональная, коричневая, охряно-бурая, темно-бурая, в старости – черновато-бурая, без ржавого оттенка. Край тонкий, ровный, реже волнистый; у молодых базидиом – светлее. Ткань до 1 мм толщиной, гибкая, кожистая, рыжевато-бурая. Гименофор пластинчатый, пластинки 2–8 мм высотой, от бледно-бурых до темно-бурых, с седоватым или темным налетом, цельнокрайние, зубчатые, могут быть ирпексовидно разорваны, иногда с анастомозами, волнистые, 8–11 на 1 см по краю шляпки. Располагаются на древесине хвойных, особенно пихты и ели. Гниль бурая. **Пихтовый столбовый гриб, глеофиллум пихтовый – *Gloeophyllum abietinum* (Fr.) P. Karst.**

21. Гименофор состоит из трубочек с округлыми порами **22**

Гименофор из трубочек с угловатыми или лабиринтообразными порами с толстыми стенками. **29**

Гименофор из трубочек с угловатыми извилистыми порами с тонкими стенками **30**

22. Базидиомы вначале подушковидные, позже резупинатные, широко распростертые вдоль субстрата до 30 см, в центре базидиомы – 0,2–2,5 см толщиной; с возрастом растрескиваются. Край узкий, тонко опушенный до гладкого, рыжевато-коричневый, позднее темнеет. Подстилка 0,3–1 мм толщиной, деревянистая, ярко-коричневая до бурой. Поверхность гименофора ржаво-коричневая, темно-коричневая, часто с сероватым налетом, переливается при поворотах базидиомы при ярком освещении; трубочки слоистые, обычно скошенные, одного цвета с тканью, ежегодно нарастают на 1–2 мм, в старости зарастают белым мицелием; поры округло-угловатые, цельнокрайние, 4–7 на 1 мм. На живых и отмерших стволах и ветвях лиственных, очень редко хвойных пород (можжевельнике, сосне). Гниль белая. **Феллинус точечный – *Phellinus punctatus* (Fr.) Pil.**

Базидиомы копытообразные, подушковидные, желвакообразные. **23**

23. Ткань базидиомы твердая, деревянистая **24**

Ткань войлочная, плотновойлочная или мягкопробковая, упругая. **27**

24. Базидиомы желвакообразные, подушковидные, копытообразные, консолевидные, треугольные в сечении, сидячие; 5–20 см в диаметре, до 12–15 см толщиной. Поверхность шляпок в молодом возрасте ровная, бархатистая, мелкобугорчатая, затем голая, покрыта твердой коркой с

широкими концентрическими бороздками, в старости растрескивается. Край широкий, тупой, закругленный, от светло-бурого до сероватого. Ткань твердая, деревянистая, на разрезе с шелковистым блеском, обычно полосатая, от желтовато-ржавой до рыжевато-бурой. Поверхность гименофора желтовато-рыжая до табачно-бурой или темнее; трубочки слоистые, 2–4 мм в каждом слое, часто светлее ткани; поры округлые, цельнокрайние, 5–6 на 1 мм. На живых стволах дуба, изредка сирени, клена и других лиственных. Белая гниль смешанного типа. **Ложный дубовый трутовик – Phellinus robustus (P. Karst.) Bourd. et Galz.**

Между слоями трубочек стерильные мицелиальные прослойки. Располагаются на хвойных **25**

25. Базидиомы сначала желвакообразные, позднее консолевидные или копытообразные размером 4–15 × 8–28 × 8–20 см, иногда крупнее. Поверхность базидиомы неясно концентрически-зональная, желто-бурая, с возрастом – грязно-серая, черноватая, в старости растрескивающаяся. Край закругленный, туповатый. Ткань деревянистая, твердая, на разрезе с шелковистым блеском, желто-ржавая, желто-коричневая до рыже-коричневой. Трубочки 2–3 мм длиной, одного цвета с тканью, слоистые – каждый слой трубочек отделяется прослойкой; к старости зарастают белым мицелием. На пихте, изредка ели, сосне. Гниль белая, смешанная. Распространение гнили вверх по стволу – до 9–10 м. **Трутовик Гартига – Phellinus Hartigii (All. et Schn.) Bond.**

Плодовые тела иного вида **26.**

26. Базидиомы одиночные или по 2–3 сросшихся, сидячие, вначале желвакообразные, позднее копытообразные, консолевидные, приплюснuto-плоские до распростертых; 3–25 × 2–16 × 1,5–12 см. Поверхность шляпок гладкая, концентрически-бороздчатая, покрыта плотной коркой, с возрастом часто растрескивается; вначале рыжеватая, коричневая, с бледно-серым опушением, затем серовато-черная, черно-бурая, матовая или слабоблестящая. Край тупой, округлый, изредка несколько заостренный, в молодом возрасте нежнобархатистый, коричневый, затем гладкий сероватый. Ткань очень твердая, деревянистая, от ржаво- до коричнево-бурой. Поверхность гименофора ровная, плоская или скошенная, от ржавой до бурой или сероватой. Трубочки слоистые, рыжевато-бурые до ржаво-бурых, 3–5 мм в каждом слое (в целом до 10 см и более), с возрастом зарастают белым мицелием; поры округлые, цельнокрайние, часто с сероватым опушением по краю, (2; 3) 4–6 на 1 мм. На живых, сухостойных и упавших стволах и пнях многих лиственных пород, особенно на березе, иве, клене, ольхе, тополе и др. Гниль белая с черными линиями. **Ложный трутовик – Phellinus igniarius (L.: Fr.) Quel.**

Базидиомы полукопытообразные с широким основанием, часто почти распростертые, неправильные, со скошенной узкой шляпкой,

вырастающие на местах обломанных сучков, повреждений ствола, иногда подвешены за верхнюю часть шляпки или простираются снизу толстых сучков; $12 \times 7 \times 4$ см. Поверхность шляпки гладкая, покрыта толстой (до 1 мм толщиной), серой, серовато-черной коркой с выпуклыми концентрическими зонами. Край тупой. Ткань твердая, деревянистая, ржаво-коричневая. В основании шляпки небольшое кофейно-коричневое пробковое ядро. Поверхность гименофора от рыжевато-бурой, в старости часто серая; трубочки слоистые, 2–4 мм в каждом слое, одного цвета с тканью, в старости зарастают белым мицелием; поры округло-угловатые, цельнокрайние, 4–6 на 1 мм. На живых осинах; некоторое время продолжает развиваться и после гибели дерева. Гниль белая. **Ложный осиновый трутовик – *Phellinus tremulae* (Bond.) Bond. et Bor. in Bond.**

27. Верхняя поверхность базидиомы беловатая, серая, черно-серая, бледно-кофейная, буровато-желтоватая; покрыта твердой коркой, блестящей на разрезе, концентрически бороздчатая, часто трещиноватая. Базидиомы сидячие, копытообразные, деревянистые; до 20–40 см шириной, 5–15 (20) см высотой. Край тупой, часто светло-рыжевато-желтый, слегка опушенный. Ткань клочковато-пробковая, грубоволокнистая, хлопьевидная, упругая, неясно зональная, рыжевато-буровато-желтая. Поверхность гименофора светло-серая, бледно-буровато-желтая, прямая или слегка вогнутая; трубочки слоистые, 2–6 мм в каждом слое, светло-бурые или одноцветные с тканью, к старости заполнены белым мицелием; поры округлые с цельными тупыми опушенными краями, 3–4 на 1 мм. На сухостое, валеже, пнях лиственных деревьев; иногда на одном стволе – более 40 базидиом. Гриб способен поражать живые (ослабленные и здоровые) деревья. Гниль светло-желтая, затем белая с черными линиями. **Настоящий трутовик – *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.**

Верхняя поверхность базидиомы серовато-коричневая, темно-коричневая **28**

28. Базидиомы сидячие, одиночные, приросшие к субстрату широким основанием, или черепитчатые по 2–3, копытообразные, подушковидные, почти плоские, половинчатые; $5–15 \times 4–8 \times 1,5–6$ см. Поверхность шляпки вначале войлочная, позже грубошероховатая, голая, бугорчатая, концентрически-бороздчатая, коричневая, рыжевато-буровато-желтая до почти черной. Край толстый закругленный, обычно неровный рыжевато-желтый, желто-бурый. Ткань с сильным анисовым запахом, ржавая, коричневая мягкопробковая, при высушивании – твердая. Поверхность гименофора желтовато-коричневая, позже темнеющая, под действием раствора КОН чернеющая, толщиной 2–3,5 см; трубочки длиной до 1,5 см, зарастающие белым мицелием; поры округлые или слегка вытянутые, угловатые или извилистые, 1–2 (3) на 1 мм. Располагается на валеже, пнях, обработанной древесине хвойных пород, преимущественно на ели. Гниль буровато-желтая кубическая. **Пахучий**

трутовик, глеофиллум пахучий – *Gloeophyllum odoratum* (Wull.: Fr.) Imaz.

Базидиомы в виде деревянисто-пробковых плоских шляпок, широко прикрепленные, половинчатые, иногда языковидно вытянутые, очень редко копытообразные или желватообразные; одиночные, изредка по две, одна над другой; 5–40 (до 60) см в диаметре, 1,5–12 см толщиной у основания. Верхняя поверхность шляпки неровная, волнистая, концентрически-бороздчатая, покрыта тонкой (0,5–1 мм) коркой, блестящей на разрезе, беловато-сероватая затем коричневая. Край прямой, тонкий, притупленный или закругленный, вначале отличается по цвету. Ткань твердая пробковая, неясно-зональная, на разрыве войлочно-волокнуистая красновато-бурая, шоколадно-коричневая, часто с белыми точками. Поверхность гименофора белая, желтоватая, при прикосновении буреющая, с возрастом более темная; трубочки слоистые, одного цвета с тканью, в старости с белым мицелием; поры округлые, цельнокрайние, 4–6 на 1 мм. Располагаются на усыхающих деревьях, пнях, мертвой древесине лиственных, изредка на хвойных породах. Гниль сначала ядровая светло-желтая, затем ядрово-заболонная, белая. **Плоский трутовик – *Ganoderma lipsiense* (Bats.) G. F. Atk. (синоним *G. applanatum* (Pers.) Pat.).**

29. Гименофор вначале трубчатый, затем лабиринтообразный или пластинчато-лабиринтообразный, с утолщенными стенками. Базидиомы в виде кожистых, пробково-кожистых, пробково-деревянистых округлых половинчатых шляпок; треугольные в сечении, иногда сверху слегка выпуклые или с горбиком у основания; одиночные или черепитчатые; 2–10 × 3–15 (18) × 0,5–5 см. Поверхность шляпки голая, с возрастом шероховатая, неровная, неясно радиально-морщинистая, концентрически-бороздчатая, вначале грязно-беловатая, кожно-желтая, с возрастом красновато-бурая, кирпично-красная, к старости выцветает. Край светлее; прямой. Ткань на разрезе волокнисто-ватообразная, древесно-желтая до бурой, красноватой. Поверхность гименофора от бледно- до темно-бурой, красноватой; трубочки одного цвета с тканью; поры различные по величине и форме, округлые, радиально-удлиненные; при радиально-пластинчатом гименофоре стенки пластинок могут утолщаться. Располагаются на пнях, валеже, сухостое лиственных породах, изредка на хвойных. Плодовое тело 1–3-летнее. Гниль белая. **Бугристый трутовик, дедалеопсис шершавый – *Daedaleopsis contragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schr.** Близкие виды: дедалеопсис северный и дедалеопсис трехцветный. Описание дано в определителе М. А. Бондарцевой [1].

30. Гименофор трубчатый с тонкими стенками, с овально-угловатыми и извилистыми порами.

Базидиомы деревянистые одиночные, изредка срастающиеся по 2–3 по длине ствола, полукруглые, консолевидные, копытообразные, часто

плоские или с приподнятым основанием шляпки, иногда распростерты, резупинатные; 5–20 × 3–10 × 2–10 см. Поверхность шляпки неровная, узко концентрически-бороздчатая, от грубо шероховатой до щетинистой; бурая, с возрастом чернеющая; голая или зарастающая лишайниками. Край острый, ровный, слегка волнистый. Ткань твердая, пробково-деревянистая; каштановая, ржаво-коричневая. Поверхность гименофора желтоватая, желто-бурая, ржаво-коричневая, коричневато-серая; трубочки слоистые, цельнокрайние, толстостенные; 0,3–1 см в каждом слое; одного цвета с тканью, в молодом возрасте с серым опушением по краям, затем зарастают белым мицелием; поры неправильные округлые, угловатые, вытянутые, извилистые; в среднем 1–2 на 1 мм. Располагаются на живых стволах сосен, часто высоко. Гниль белая коррозионная. **Сосновая губка – *Phellinus pini* (Thore: Fr.) A. Ames.**

Базидиомы кожисто-деревянистые, пробково-деревянистые тонкие, распростерто-отогнутые, с низбегающим гименофором, иногда черепитчатые, редко половинчатые, резупинатные. Поверхность шляпки концентрически-бороздчатая, вначале коротко и грубо щетинистая; рыжеватая, коричневая, позже до серовато-черной, голая; шероховатая, с радиальными трещинами. Край тонкий, желто-ржавый. Ткань ржаво-коричневая 1–3 мм толщиной. Поверхность гименофора желтовато-бурая, с возрастом сероватая; трубочки охряно-коричневые с сероватым налетом внутри; поры цельнокрайние, овально-угловатые или извилистые, частично расщепленные, неравные: 2–3 на 1 мм, местами 5–6 на 1 мм. На живых стволах и ветвях ели, редко на пихте, развивается и после их гибели. Гниль белая коррозионная. **Еловая губка – *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk.**

31. Базидиомы распростерты или резупинатные (шляпок не образуют) **32**

Базидиомы в виде шляпки; распростерто-отогнутые, реже – распростерты **42**

32. Гименофор трубчатый **33**

Гименофор гладкий **41**

33. Трубочки белые или светло-желтые **34**

Трубочки вначале светлые (беловатые, желтоватые), затем приобретают различную окраску: розовую, оранжевую, красно-бурую, темно-пурпурную и др. **36**

34. Трубочки при повреждении не изменяют цвет **35**

Трубочки при повреждении изменяют цвет – сначала белые, от прикосновения желтеющие, затем светло-кремовые, в конце грязно-кремовые до желтовато-красновато-бурых. Базидиомы резупинатные, широко простирающиеся по субстрату, длиной до 10–25 см, шириной 3–8 см, толщиной до 1,5–2 см; в сухом состоянии легко отделяются от субстрата, на вертикальном субстрате – с бугорчатыми наплывами; в свежем состоянии

сырообразной консистенции, при высушивании – твердые, хрупкие. Поверхность гименофора гладкая лимонно-желтая, растрескивается при высыхании; трубочки слоистые, 1–4 мм в каждом слое, прямые или скошенные, в последнем случае нарастают «террасой»; края трубочек ровные от белых до красновато-бурых; поры округлые, 4–6 на 1 мм. Располагаются на мертвой древесине хвойных, редко лиственных пород. Гниль бурая. **Антродия золотистая, пория желтая – *Antrodia xantha* (Fr.) Ryv.**

35. Базидиомы распростерты или слегка отогнутые, округлые, затем сливающиеся вдоль субстрата; в свежем состоянии белые мягкие, в сухом – желтеющие, кремовые твердые растрескивающиеся. Край белый, кремовый чуть опушенный или волокнистый. Поверхность гименофора кремовая, розоватая, «мясного» цвета, в сухом состоянии – кремовая до буроватой; трубочки короткие, тонкостенные; поры округлые или слегка угловатые, 4–6 на 1 мм. Располагаются на валежной древесине хвойных пород, особенно сосны и ели. **Скелетокутис красновато-розовый, пория обыкновенная – *Skeletocutis subincarnata* (Peck) Jean Kell.**

Базидиомы резупинатные распростерты, вначале небольшие округлые, позже сливающиеся; мягкокожистые, в сухом состоянии отстающие от края; вначале белые, позже до бледно-желтоватых; длиной до 30 см, шириной до 15 см, толщиной до 4 мм. Край узкий, нежный. Подстилка слабо развита, 0,1–1 мм толщиной. Поверхность гименофора белая, кремовая, к старости буроватая бархатистая; поры тонкостенные, округлые или слегка угловатые, с возрастом чуть извилистые; 4–7 на 1 мм. Располагается на валеже, пнях, обгорелой древесине хвойных и лиственных пород, встречается также как домовый гриб. Гниль белая. **Скелетокутис нежный, пория нежная – *Skeletocutis lenis* (P. Karst.) Niem.**

36. Базидиомы нежные, мягкие тонкие; край волокнисто-лучистый, плесневидный, нежно-бахромчатый или мучнистый **37**

Базидиомы более плотные, пленчатые, мясисто-восковидные, мягкокожистые или кожистые **38**

37. Базидиомы резупинатные, вначале одиночные округлые, затем сливаются и простираются по субстрату, легко отделяются от него, мягкокожистые белые, затем оранжево-желтоватые, розовато-оранжевые, бледно-кремово-соломенные; длина до 10–15 см, ширина 2–6 см, толщина 1–2 мм. Край плесневидный лучисто-волокнистый; 0,2–2 мм шириной; белый, с возрастом слегка окрашенный, но всегда светлее слоя трубочек. Трубочки 0,2–1 мм с цельными гладкими краями и тонкими стенками, на неровном субстрате скошены, в этом случае поры удлиненные, в остальных – более или менее округлые; 4–6 на 1 мм. Располагаются на валежных ветвях и пнях лиственных, изредка хвойных пород. Гниль белая. **Юнгхуния блестящая – *Junghunia nitida* (Fr.) Ryv.**

Базидиомы широко распростерты **38**

38. Базидиомы распростерты, сливающиеся до 10 см², очень мягкие и нежные, хлопьевидные или плесневидные белые, затем кремовые, при хранении желтоватые до буроватых. Край широкий паутинистый, пленчатый, нежно бахромчатый, мучнистый; обычно исчезает со временем. На нем часто виден поверхностный мицелий в виде тонких белых нитей, распространяющихся под корой или в гнилой древесине. Трубочки белые до 1–2 мм длиной с тонкими мелкозубчатыми краями; поры округло-угловатые; (1) 2–4, чаще 3 на 1 мм; вскоре становятся неправильными до лабиринтовидных; мягкие хрупкие. Располагается на гнилой древесине, опавших ветвях лиственных и хвойных пород, на старых трутовиках, растительных остатках и почве в затененных и увлажненных местах. **Трехиспора белоснежная – *Trechispora mollusca* (Pers.: Fr.) Lib.**

Базидиомы распростерты, в свежем состоянии мягкие и слегка отделяющиеся от субстрата, в сухом – хрупкие до 3 мм толщиной; кремовые, соломенно-желтые, оранжево-желтые, почти охряные. Край слегка опушенный белый, бледно-кремовый; от узкого до широкого; иногда с белыми нитями. Подстилка белая до 1 мм толщиной. Трубочки короткие, с возрастом неправильные, до 2–3 мм длиной; поры угловатые; 3–5 на 1 мм, позднее извилистые до рассеченных. Располагаются на гнилой валежной древесине хвойных пород. Гниль белая. **Фибулопория плесневидная – *Fibuloporia mucida* (Pers.: Fr.) Niem.**

39. Трубочки розово-красные, фиолетовые. Базидиомы распростерты; сначала округлые мелкие беловатые, желтоватые, затем сливающиеся розовато-пурпурные, темно-пурпурные; толщиной до 1 мм; мягкие, затем хрупкие. Край паутинистый, волокнистый одноцветный с поверхностью гименофора. Подстилка мягкая тонкая одноцветная с трубочками или светлее. Трубочки часто закладываются одиночно, позже сливаются; в свежем состоянии мягкие восковидные, при высыхании – хрупкие; длиной до 0,5 мм; поры округлые до слегка угловатых; с тонкими цельными краями; 3–5 на 1 мм. Располагаются на мертвой древесине лиственных, реже хвойных пород. Гниль белая. **Церипория пурпуровая – *Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk.**

Трубочки очень мелкие белые, желтоватые или буроватые **40**

40. Базидиомы однолетние до 3–4-летних; распростерты; вначале округлые мягкокожистые, позже кожистые (ломкие в сухом состоянии); сливаются, покрывают субстрат до 15–20 см; или с многочисленными мелкими шляпками, густочерепитчатыми, срастающимися боками вдоль субстрата. Отдельные шляпки 0,3–2 × 0,5–3 × 0,2–0,5 см; вся базидиома длиной до 1–2 м, шириной до 0,5 м. Поверхность шляпок войлочная, у основания волосисто-щетиnistая, иногда бороздчато-морщинистая, бледно-желтая до грязно-желтой, у края неясно-зональная. Край острый подгибающийся, волнистый, снизу стерильный (т. е. трубочки не доходят до края).

Стерильный край распростертых базидиом беловатый до кремового; волокнистый; до 7 мм шириной; позже исчезающий. Ткань мягкокожистая волокнистая белая, бледно-желтоватая толщиной до 2–4 мм. Поверхность гименофора беловатая, кремовая, желтоватая; трубочки иногда слоистые с прослойками ткани, тонкостенные, одноцветные с тканью; поры чашевидные, округлые до угловатых, с возрастом ирпексовидные; 2–4 (6) на 1 мм, иногда извилистые и вытянутые на отогнутых участках шляпок. Располагаются на пнях и валежных стволах лиственных, особенно на осине, редко на сосне и пихте. Гниль белая. **Оксиפורус корковый – Oxyporus corticola (Fr.) Parm.**

Базидиомы распростертые толщиной до 5 мм, в свежем состоянии водянистые и восковатые, в сухом – твердые и ломкие, отстающие по краям; вначале в виде небольших дисковидных корочек, прикрепленных к субстрату только в центре, затем сливающиеся размером до 35 см и более; светло-кремовые, при надавливании краснеющие, буреющие, к старости красно-бурые, желто-серые. Край стерильный одноцветный с поверхностью гименофора. Подстилка толщиной 0,3–1 мм. Трубочки восковатые кремово-белые длиной до 3 мм, поверхность их водянисто-беловатая, розовеющая, при высушивании – цвета какао с молоком; поры угловатые, с тонкими цельными краями, 5–8 на 1 мм. Располагаются на валеже лиственных (березе, тополе и проч.), как исключение, – на сосне; иногда переходит на почву и камни, известен также как складской и домовый гриб. Гниль белая. **Физиспоринус просвечивающий – Physisporinus vitreus (Pers.: Fr.) P. Karst.**

41. Базидиомы в виде темно-серых деревянисто-пробковых бугорков, подушковидных дисков диаметром 2–6 мм, сливающихся и образующих большие группы. Гименофор гладкий сероватый, желтовато-розовый с беловатым налетом, в старости темнеет, растрескивается. Располагается на живых, усыхающих и усохших стволах дуба, ветвях клена. **Стереум растрескивающееся, стереум фрустулозум – Stereum frustulosum (Pers.) Fr.**

Базидиомы широко распростертые, края лучистые, иногда загнуты; в сухом состоянии пергаментовидные, легко отделяются от субстрата, при повышенной влажности разбухают. На поверхности древесины образуется белая ватообразная грибница, распространяющаяся до 0,5 м, и белые тонкие ветвистые шнуры. Гименофор гладкий матовый грязно-белый, желтовато-сероватый с розовым оттенком. На древесине хвойных пород (особенно неокоренной) при хранении, в постройках. Гниль бурая. **Пениофора гигантская – Peniophora gigantea (Fr.) Mass.**

42. Базидиомы в виде шляпки с центральной, боковой ножкой, реже сидячие **43**

Базидиомы в виде шляпки без ножки, с зачаточной ножкой, распростерто-отогнутые, реже распростертые **49**

43. Ткань базидиомы желто- или темно-коричневая. Базидиомы одиночные или собраны в розетки из нескольких шляпок на общей центральной ножке или сидячие, вееровидные, воронковидные полукруглые, лопастные; мягкие водянистые, легко рвутся, в сухом состоянии легкие, хрупкие; в диаметре 3–30 см, толщиной 1–3 см. Поверхность шляпки щетинисто-волосистая, коротковойлочная, бархатисто-войлочная, неровная, неясно-зональная, слабобороздчатая; желто-ржавая, ржаво-коричневая, иногда с сероватым оттенком. Край заостренный, светлее остальной поверхности шляпки, снизу стерильный. Ткань мягкогубчатая, в свежем состоянии водянистая, в сухом – волокнистая, крошащаяся; от желто-ржавой до желто-оранжевой. Гименофор трубчатый; поверхность желтая, оливково-зеленоватая, серовато-ржавая, у старых базидиом темно-бурая; трубочки низбегающие длиной до 6–8 мм; поры угловатые неправильные, слегка извилистые с зубчатыми краями; (0,5) 1–2 на 1 мм. На пнях, корнях, а также стволах живых хвойных деревьев. Гниль бурая кубическая. **Трутовик Швейница, феолус Швейница, войлочно-бурый трутовик – *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat.**

Ткань базидиомы светлая (белая, светло-желтая, светло-коричневая). **44**

44. Гименофор пластинчатый **45**

Гименофор трубчатый **47**

45. Базидиомы в виде шляпок с центральной ножкой, мясистые, быстро загнивающие; светло-желтовато-коричневые, с оливковым оттенком, в центре буроватые; 3–10 (15) см в диаметре; вначале выпуклые, затем почти плоские, с небольшим бугорком, с чешуйками. Ножка длиной до 10–15 см, толщиной до 1–1,5 см; беловатая, буроватая, у основания темнеющая и иногда вздутая, с белым шелковистым пленчатым кольцом под шляпкой. Ткань рыхлая белая, с возрастом буроватая. Пластинки гименофора слегка нисходящие, радиальные белые, со временем темнеющие. Под корой пораженных корней и стволов развиваются плоские ризоморфы (темные ветвящиеся мицелиальные тяжи). Располагаются на пнях, валеже, корнях, стволах живых и отмерших хвойных и лиственных деревьев. Гниль белая, светло-желтая с тонкими черными линиями. **Опенок осенний настоящий – *Armillaria mellea* (Vahl: Fr.) Kumm.**

Шляпки с центральной ножкой или без нее, кожистые, кожисто-мясистые, деревянистые **46**

46. Шляпки диаметром 4–12 см; толстые, плотные, сначала выпуклые, затем воронкообразные, с загнутыми краями. Поверхность шляпки рыжевато-желтая, кремово-желтая, с более темными чешуйками в нижней части. Край тонкий извилистый. Ножка центральная, эксцентричная

(смещенная вбок), боковая; чешуйчатая беловатая, желтоватая, у основания деревянистая; длиной 2–8 см, толщиной 1–3 см. Ткань белая, кожисто-мясистая, у старых базидиом деревянистая. Пластинки низбегающие, зубчато-рассеченные; белые, желтоватые. Располагаются на пнях и обработанной древесине хвойных, особенно на сосне; основной разрушитель шпал. Гниль бурая трещиноватая. **Шпальный гриб – *Lentinus lepideus* Fr.**

Шляпки диаметром 1–3 см (редко до 5), сидячие до почти распростертых с отогнутым краем, прикрепляются к субстрату боком или суженным основанием в виде боковой ножки, вееровидные, половинчатые до округлых; срастаются боками или черепитчатые, реже одиночные; тонкие сухие мягкокожистые. Верхняя поверхность шляпки – от беловатой до серой, войлочная, щетинисто-волосистая. Край тонкий, обычно загнут вниз. Ткань беловатая, буроватая, тонкая. Пластинки кожистые, вееровидные, радиально расходящиеся от суженного основания шляпки, с опушенными краями, от сероватых до серовато-розоватых и бледно-фиолетово-розоватых. Располагаются на отмирающих и мертвых ветвях, стволах, пнях лиственных, реже хвойных пород, часто на заборах, дровах, стенах деревянных построек. Гниль белая. **Щелелистник обыкновенный, щелевой гриб – *Schizophyllum commune* Fr.**

47. Шляпки крупные, 5–35 (до 60) см в диаметре, 0,5–5 см толщиной. Базидиомы одиночные, реже скученные; мясистые округлые, позже почковидные, вееровидные, в центре вдавленные. Поверхность шляпки кремовая, охряная, охряно-буроватая, с возрастом темнеет, покрыта крупными прижатыми коричневыми, темно-бурыми, концентрически расположенными чешуйками. Край цельный тонкий подвернутый. Ткань 1–4 см толщиной; мясистая, упругая; беловатая, соломенно-желтая, при высушивании пробковая, ломкая. Трубочки вначале короткие, ячеистые, затем до 5–10 см; низбегающие беловатые, кремово-желтоватые, при высушивании темнеющие, неправильные, с разорванными краями. Ножка боковая, реже эксцентрическая, очень редко центральная; 3–10 × 2–6 см; в верхней части покрыта сетчатыми порами; беловатая, бледно-кремоватая, у основания темно-бурая, почти черная; вздутая, плотная. Располагаются на живых и мертвых деревьях и пнях лиственных, как исключение хвойных пород. Гниль белая ядровая. **Чешуйчатый трутовик, полипорус чешуйчатый, пестрец – *Polyporus squamosus* Huds.: Fr.**

Шляпки более мелкие и тонкие; 2–10 см в поперечнике; 1–3 см толщиной **48**

48. Поверхность шляпки голая гладкая, обычно блестящая; коричневая, буроватая, красно-бурая, позже каштановая, по краю светлее. Базидиомы тонкие воронковидные или вееровидные, одиночные или срастающиеся, мясисто-кожистые, упругие, со временем твердеющие, ломкие; в

диаметре 4–12 см. Край острый, волнистый, часто лопастной. Ткань белая или буроватая, жесткомясистая, позже пробковая; твердая ломкая. Поверхность гименофора белая до буроватой, желтовато-охряной; трубочки темнее ткани, белые, бледно-охряные длиной 1–2 мм, обычно несколько более низбегающие с одной стороны ножки; поры округлые до угловатых, с тонкими краями, с возрастом с бахромчато надрезанными; 5–7 (8) на 1 мм. Ножка плотная, у основания темно-бурая, почти черная, слегка опушенная, в старости голая, чуть блестящая; 1,5–3,5 см длиной, 0,5–1,5 см в диаметре. На стволах и пнях отмерших лиственных, как исключение хвойных породах. Гниль белая. **Полипорус каштановый – Polyporus badius (Pers.) Schw.**

Поверхность шляпки покрыта пучками коротких конических волосков, бархатистая, с возрастом голая, более или менее шероховатая, иногда с прижатыми чешуйками; буроватая, желто-бурая, серовато-бурая, охряно-бурая. Шляпки тонкие, мясистые, затем твердеющие, выпуклые, округлые, в центре чуть вдавленные; (1) 1,5–5 (6) см в диаметре, до 0,5 см толщиной. Край острый, бахромчатый, с волосками, в старости голый. Ткань белая пробковая толщиной до 3 мм. Трубочки до 1–2 мм длиной, иногда низбегающие, бледно-охряные с беловатым налетом; поры округло-угловатые или радиально вытянутые, 0,3–1 × 0,2–0,6 мм. Ножка центральная, чаще одноцветная со шляпкой, внизу вздутая, чешуйчато-войлочная, в старости голая; длиной 1,5–3(4) см, в диаметре 2–5 мм. Располагается на пнях, валяжных ветвях лиственных, изредка хвойных пород. Гниль белая. **Зимний трутовик, полипорус зимний – Polyporus brumalis Pers.: Fr.**

49. Гименофор гладкий, бугорчатый или шиповидный **50**

Гименофор трубчатый, лабиринтообразный, пластинчатый **56**

50. Гименофор гладкий или слабобугорчатый **51**

Гименофор в виде конических шипов **52**

51. Гименофор светло-желтый, оранжево-желтый, с возрастом бледно-серый, гладкий. Базидиомы в виде кожистых шляпок шириной до 3 см, толщиной до 1 мм, часто располагающихся черепитчато, распростертые, распростерто-отогнутые. Поверхность шляпки жестковолосистая, с концентрическими зонами, желтая, охряно-желтая, в основании серая, зеленовато-серая. Край ярко-оранжевый. Располагается на отмерших ветвях и стволах лиственных, изредка на живых деревьях. Гниль белая. **Стереум шерстистый, стереум жестковолосистый – Stereum hirsutum (Willd.:Fr.) Gray.**

Гименофор темный: лиловый, красный, красновато-коричневый, буроватый **52**

52. Гименофор при повреждении изменяет цвет: из пурпурно-коричневого в свежем состоянии при прикосновении становится кроваво-красным. Базидиомы распростертые, распростерто-отогнутые, в виде

раковинообразно отогнутых шляпок 0,4–3 см в диаметре, толщиной менее 1 мм. Поверхность шляпки желто-бурая, бледно-коричневая, сероватая, с более темными концентрическими зонами, с радиально расположенными прижатыми волосками. Край белый волнистый. Гименофор гладкий, слабобугорчатый. Располагается на древесине, сухостое, живых деревьях сосны, пихты, лиственницы, чаще ели. Гниль белая. **Стереум кровавой, стереум краснеющий – *Stereum sanguinolentum* (Alb. et Schw.: Fr.) Fr.**

Свежий гименофор при повреждении не изменяет цвет 53

53. Базидиомы в виде мягкокожистых полураспростертых шляпок шириной до 3 см, толщиной около 1 мм, часто срастающиеся, реже распростертые. Верхняя поверхность шляпок войлочная, слабоволосистая, с неясными зонами, волнистая, беловатая, желтоватая, светло-коричневая, серая; край светлее. Ткань со временем твердеет. Гименофор гладкий, иногда морщинистый; сиреневый, кремово-пурпурный, затем коричнево-пурпурный, при подсыхании буреет или бледнеет. Располагается на сухих ветвях, стволах, пнях лиственных деревьев, на заготовленной древесине, в постройках, часто на живых деревьях, особенно на плодовых. Гниль белая. **Стереум пурпурный, хондростереум пурпурный – *Chondrostereum purpureum* (Fr.) Pouz.**

Базидиомы в виде кожистых полураспростертых капюшоновидных шляпок толщиной до 1 мм, часто расположенных черепитчатыми группами. Верхняя поверхность шляпок слабовойлочная волнистая; темно-коричневая, каштановая, с черноватыми зонами. Край узкий пепельного цвета. Ткань вначале рыхловатая жесткая, затем твердеющая, прочная желто-рыжая. Гименофор гладкий или бугорчатый, бархатистый, красновато-коричневый с серо-пепельным налетом. **Стереум еловый – *Veluticeps abietina* (Pers. : Fr.) Hjor. et Tell. (*Stereum abietinum* (Pers.) Fr.).**

54. Базидиомы в виде небольших белых, желтоватых шляпок, округлые 55

Базидиомы коралловидно-разветвленные белые, затем желтеющие, жесткомясистые; размером до 40–50 см; состоят из многочисленных переплетенных, иногда согнутых в разных направлениях хрупких веточек. Гименофор на нижней стороне веточек шиповатый, шипы заостренные белые, желтые; длиной 1–2 см. На валеже и живых лиственных (чаще на березе), реже на хвойных деревьях. Гниль белая. **Ежовик (герициум) коралловидный – *Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers.**

55. Базидиомы состоят из многочисленных черепитчато расположенных, сросшихся у основания шляпок, образующих «этажерки». Шляпки сидячие, вееровидные, округлые, приросшие боком, листовидные, иногда языковидные с зауженным основанием; 5–12 × 1,5–15 × 2–3 см. Поверхность шляпки беловатая, желтоватая до грязновато-рыжей в зрелом состоянии, с возрастом выцветает; шероховатая, войочно-волокнистая или с

короткими белыми ворсинками, со слабыми желтоватыми концентрическими зонами или без них. Край острый, волнистый, у молодых экземпляров может загигаться вниз. Ткань в свежем состоянии мясистопробковая белая, в сухом – роговидная желтоватая. Гименофор шиповатый; шипы частые мягкие, ломкие, конические белые, позднее желтоватые, длиной до 2 см. Располагаются на пнях, мертвой и живой древесине лиственных деревьев, как исключение – на хвойных (на пихте). Гниль белая.

Ежевик северный, климакодон северный – *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst.

Базидиомы одиночные сидячие, округлые до грушевидных, часто слегка уплощенные, суживающиеся у места прикрепления; 10–12 (до 20) см в диаметре, иногда на толстой ножке; от кремовых до светло-бежевых. Ткань в свежем состоянии мясистая белая, при высыхании твердеющая, плотная желтоватая, слегка буроватая. Гименофор шиповатый. Шипы длинные, до 3–6 см, цилиндрические острые, прямые или несколько изогнутые, свисающие; белые, при высыхании – буреющие. Располагаются на живых или мертвых стволах дуба, реже на деревьях других лиственных пород (чаще на дубе). **Ежевик (герициум) гребенчатый – *Hericium erinaceum* (Bull.) Pers.**

56. Ткань светлая: белая, светло-желтая, светло-коричневая **57**

Ткань темная: бурая, красновато-коричневая, оранжевая **80**

57. Гименофор трубчатый **58**

Гименофор пластинчатый. Базидиомы сидячие или с вытянутым в виде ножки основанием, вееровидные, почковидные, черепитчатые или одиночные, иногда срастающиеся друг с другом по длине; 3–9 × 5–16 × 0,5–2 см. Поверхность шляпки бархатистая, радиально-морщинистая, зонально-бороздчатая, красновато-бурая до почти черной, желтоватая, у основания серовато-пепельная. Край острый одноцветный со шляпкой, чаще светлее. Ткань пробково-кожистая, белая, слегка желтоватая, кремовая, буровато-желтая; 3–8 мм толщиной. Пластинки радиально расходящиеся, вильчато разветвленные, анастомозирующие (см. п. 13) беловатые, серые; высотой 0,3–1 см, отстоят одна от другой на 0,5–1 мм. Располагаются на пнях, стволах, валеже, на обработанной древесине лиственных пород, как исключение – на хвойных. Гниль белая. **Березовый пластинчатый трутовик, лензитес березовый – *Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr.**

58. Базидиомы подушковидные, копытовидные, вееровидные, одиночные или черепитчатые, в поперечнике до 10 см и более, иногда распростерто-отогнутые или распростертые **59**

Базидиомы небольшие в виде тонких шляпок, одиночных или собранных и черепитчатые группы, распростерто-отогнутые или распростертые **68**

59. Базидиомы в свежем состоянии мягкие, губчатые, водянисто-мясистые или мясистые **60**

Базидиомы пробковые, волокнисто-пробковые, деревянистые . . . **65**

60. Базидиомы черепитчатые, в небольших скоплениях, реже одиночные; широко прикрепленные или имеют суженное основание; водянисто-мясистые в свежем состоянии, волокнистые, ломкие, плоские, легкие – в сухом. Отдельные шляпки половинчатые, вееровидные, округлые; до 40 см в поперечнике, до 7 см в толщину. Край волнистый, вначале тупой, в сухом состоянии тонкий, разделен на лопасти глубокими трещинами, подогнут вниз. Поверхность шляпки с тонким опушением, волнистая, радиально-складчатая, в свежем состоянии интенсивно-жёлтая, желто-оранжевая, часто с розоватым оттенком, с оранжевыми пятнами; с возрастом бледнеет. Ткань желтоватая до белой, в свежем состоянии мягкая, сырообразная, сочная; толщиной 0,5–4 см. Гименофор трубчатый. Поверхность гименофора одноцветная с трубочками; трубочки у свежих базидиом серно-желтые длиной 2–4 мм; поры округлые, угловатые, вытянутые; с цельными, позже с зубчатыми краями; 2–4 на 1 мм. Располагаются на живых, отмирающих стволах лиственных (чаще на дубе) и хвойных пород (чаще на лиственнице). Гниль красно-бурая. **Серно-желтый трутовик – *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr.**

Базидиомы одиночные, подушковидные, плоские, в виде половинчатых или вееровидных шляпок, редко с зачаточной ножкой, иногда расположенные черепитчатыми группами с общим основанием **61**

61. Базидиомы одиночные или черепитчатые, в виде подушковидных, половинчатых, вееровидных плоских шляпок; сидячие или с вытянутым основанием, иногда с короткой боковой ножкой; в свежем состоянии водянисто-губчатые, в сухом – твердые, хрупкие, легкие; 5–10 × 2–5 × 1–4 см. Поверхность шляпки неровная, в свежем состоянии коротковолочная, щетинистая белая, в сухом – радиально-морщинистая, клочковатая, голая, соломенно-желтая до буровой. Край острый, часто лопастной, подогнутый. Ткань белая двухслойная: верхний слой белый губчатый, толщиной 1–3 мм, примыкающий к трубочкам плотный, шелковисто-волокнистый, толщиной до 2 см. Поверхность гименофора белая, желтоватая, охряная; трубочки длиной до 1 см; поры угловатые до неправильных, с возрастом с рассеченными краями, извилистые, неравные; в среднем 1–3 (4) на 1 мм. Располагаются на древесине, пнях, валеже, сухостое, иногда на ослабленных живых деревьях хвойных пород, очень редко – лиственных. Гниль бурая. **Северный трутовик, климакоцистис северный – *Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. et Pouz.**

Базидиомы иные; водянисто-мясистые белые, желтоватые или буроватые, при высыхании твердеющие и обычно хрупкие **62**

62. Трубочки вначале белые, затем охряно-желтоватые, рыжеватые, коричневато-бурые 63

Трубочки белые или слегка желтоватые 64

63. Поверхность шляпки слегка опушенная, войлочная, позднее голая, радиально-волокнистая, мелко-бороздчато-морщинистая; белая, со временем или от прикосновения буроватая, ржаво-коричневая; окрашена неравномерно, зональная или неясно зональная. Базидиомы одиночные, сростающиеся боками, иногда с зачаточной ножкой или распростерто-отогнутые до резупинатных, сочные, мясистые, в сухом состоянии твердые, ломкие; $1-6 \times 2-10 \times 0,5-2$ см. Край тонкий, иногда подогнутый. Ткань мясистая белая, с возрастом буроватая волокнистая, толщиной до 1-1,2 см. Поверхность гименофора белая, беловатая, буреет от прикосновения; поры округлые, угловатые, с возрастом извилистые, ирпексовидные; в среднем 3-4 (5) на 1 мм. Располагается на пнях, опавших ветвях, валежной древесине хвойных пород. Гниль бурая. **Олигопорус хрупкий – *Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. et Ryv.**

Поверхность шляпки бугристая или шероховатая, иногда морщинистая, неровная; вначале слегка опушенная, затем голая; молочно-белая, желтоватая, иногда с бледно-буроватыми зонами, по краю темнее, при высушивании охряная или ржаво-буроватая. Базидиомы одиночные, сростающиеся вдоль субстрата, сидячие, распростерто-отогнутые, приросшие основанием; основание иногда сужено в зачаточную ножку, консолевидные, полукруглые, раковиннообразные, с вогнутой нижней поверхностью, почковидные; $2-8 \times 2-12 \times 0,5-2,5$ см. Край острый прямой, слегка подвернутый. Ткань белая сочная, мясистая, позже мясисто-волокнистая, в сухом состоянии твердая, ломкая, $0,5-1,5$ см толщиной. Поверхность гименофора белая, бледно-желтоватая, иногда с зеленовато-голубоватым оттенком, при хранении ржаво-буроватая; трубочки слегка скошенные, низбегающие белые, в сухом состоянии буроватые; поры округлые или угловатые, с возрастом зазубренные и рассеченные до вытянуто-извилистых; в среднем 5-6 на 1 мм. Располагается на пнях, сухостое, валеже, древесине хвойных, реже лиственных пород (особенно на осине). **Олигопорус вяжущий, постия вяжущая – *Oligoporus stipticus* (Reps.: Fr.) Gilb. et Ryv.**

64. Базидиомы сидячие половинчатые, почковидные плоские или слегка выпуклые, утолщенные к основанию, иногда с зачаточной ножкой или распростерто-отогнутые; сростающиеся мягкие сочные, водянистые, в сухом состоянии твердые, ломкие; $3-10 \times 1,5-8 \times 1-3,5$ см. Поверхность шляпки с тонкой кожицей, слегка опушенная белая, с возрастом кремовая, желтоватая, светло-серая, шероховатая, при высушивании грязновато-желтая, морщинистая. Край острый. Ткань белая мягкая, губчатая, в сухом состоянии твердая слабоволокнистая. Поверхность гименофора белая, кремовая, при высушивании светло-бурая; трубочки белые, затем

желтоватые; 1,5–8 мм длиной; поры округлые или угловатые, иногда с зубчатыми краями, извилистые; в среднем 3–4 (5) на 1 мм. Располагаются на мертвой древесине лиственных, иногда хвойных пород. Гниль белая.

Тиромицес белоснежный – *Tyromyces chioneus* (Fr.) P. Karst.

Базидиомы одиночные, сидячие, распростерто-отогнутые, половинчатые и широко прикрепленные, вееровидные и прикрепленные к субстрату суженным основанием; водянисто-мясистые, в сухом состоянии хрупкие; 2–5 × 3–9 × 0,5–2 см. Поверхность шляпки волосистая белая, кремовая, бледно-серая, со слабо выраженной кожицей, при высушивании радиально-морщинистая. Край тупой; темнее поверхности шляпки. Ткань белая мягкая сочная, мясистая; в сухом состоянии хрупкая, слабо зональная, радиально-волокнистая; толщиной 0,3–1 см. Поверхность гименофора белая, желтоватая, при высушивании кожано-желтая; трубочки белые тонкостенные, мягкие, позже твердеющие; поры округлые или слегка удлинённые, с возрастом вытянутые, извилистые, с неровными краями; в среднем 4–6 на 1 мм. Располагаются на мертвой древесине хвойных и лиственных пород. Гниль бурая. **Олигопорус серо-белый – *Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Gilb. et Ryv.**

65. Верхняя поверхность шляпки ржаво-бурая, темно-бурая до почти черной, радиально-морщинистая матовая. Базидиомы в виде одиночных, реже черепитчатых, половинчатых, веерообразных плоских шляпок, 4–13 × 8–20 × 1–3 см. Край тонкий волнистый, при высушивании подвернутый. Ткань мясисто-волокнистая беловатая мягкая, затем пробковая, деревянистая светло-коричневая. Поверхность гименофора беловатая, желтоватая, позже до темно-бурой; трубочки длиной 2–8 мм; поры округлые, угловатые; 3–5 на 1 мм. Располагаются на пнях и стволах лиственных пород. Гниль белая. **Смолистый трутовик, ишнодерма смолистая – *Ischnoderma resinosum* (Fr.) P. Karst. (на хвойных встречается ишнодерма смолисто-пахучая – *Ischnoderma benzoinum* (Wahl.: Fr.) P. Karst., меняющая окраску ткани на более темную).**

Верхняя поверхность шляпки белая, желтоватая, светло-коричневая, серовато-коричневая или зеленоватая **66**

66. Гименофор с прямоугольными, вытянутыми, радиально расположенными порами, иногда почти лабиринтовыми. Базидиомы сидячие, половинчатые плоские, неправильно подушкообразные, у основания с горбиком, одиночные, реже черепитчатые; 3–12 × 5–15 × 1–4 см. Поверхность шляпки зональная, опушенная, бархатистая, коротковолочная белая, сероватая, с возрастом оголяется, становится желтоватой, светло-охряой, у основания темнее, нередко зеленоватая от присутствия водорослей. Край ровный, притупленный или острый, снизу стерильный. Ткань белая, желтоватая пробковая, при высушивании твердая; толщиной до 3 см у основания. Поверхность гименофора белая, кремовая, светло-желтая; трубочки

одно-, изредка 2–3-слойные, длиной 5–15 мм; поры длиной 1,5–5 мм, по ширине 1–2 на 1 мм. Располагаются на пнях, сухостойных стволах и валеже лиственных пород. Гниль белая. **Горбатый трутовик, траметес горбатый – *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr.**

Гименофор с округлыми или угловатыми порами **67**

67. Базидиомы половинчатые, полукруглые до округлых, подушковидные, сидячие или с зачаточной ножкой; 5–20 × 5–20 × 2–6 см, редко крупнее. Поверхность шляпки белая, затем желтоватая, светло-коричневая, сероватая; гладкая, покрыта кожицей, растрескивающейся со временем. Край притупленный, округлый, позже подогнутый. Ткань белая мягко-пробковая, у свежих базидиом розоватая у слоя трубочек, позже волокнистая, легкая при высушивании. Поверхность гименофора белая, с возрастом буроватая; трубочки одноцветные с тканью; 2–8 мм длиной; поры округлые, цельнокрайние, у старых базидиом зазубренные; 3–4 на 1 мм. Располагаются на отмерших, редко на живых березах. Гниль бурая. **Березовая губка, березовый трутовик, пиптопорус березовый – *Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst.**

Базидиомы одиночные или по 2–3 в черепицеобразных скоплениях, сидячие, широко прикрепленные, половинчатые, выпуклые, утолщенные; 3–10 × 4–15 × 2–5 см. Поверхность у молодых базидиом ровная, бархатистая белая, кремовая, с возрастом – шероховатая, почти голая, серовато-или кожно-желтая. Ткань толщиной до 4 см у основания; белая кожисто-пробковая с запахом аниса. Поверхность гименофора белая или желтоватая, позднее до буровой; трубочки белые 2–15 мм; поры округлые или угловатые, 1–2 на 1 мм; толстостенные, с возрастом тоньше, с цельными, затем с зубчатыми краями. Располагаются на живых и мертвых стволах ивы, реже осины и др. видах тополя. Гниль белая. **Душистый трутовик, траметес душистый – *Trametes suaveolens* (L.: Fr.) Fr.**

68. Базидиомы водянисто-, войлочно-мясистые, мясистые **69**

Базидиомы более плотные, пробковато-кожистые, кожистые **71**

69. Поверхность шляпки от тонкой войлочной до волосистой, иногда зональная белая, сероватая, иногда оранжево-желтая, с возрастом оголяющаяся коричневая. Базидиомы распростерто-отогнутые, резупинатные, сливаются по длине субстрата или черепитчатые, редко одиночные; отогнутые шляпки мясисто-пленчатые, жесткомясистые; 0,3–3 × 0,8–4 × 0,1–0,3 см. Край тонкий, снизу стерильный, одноцветный с поверхностью базидиомы, на распростертой части плесневидный, пушистый, резко отграниченный, с возрастом загнутый вниз, волнистый. Ткань двойная: верхний слой беловатый хлопьевидный, мясисто-войлочный, а нижний прилегает к трубочкам, желатинозный, при высыхании роговидный. Поверхность гименофора одноцветная с трубочками; трубочки вначале белые, позже кремово-оранжевые, желтоватые, розоватые, длиной

0,5–1,5 мм; поры округлые или угловатые; 3–5 на 1 мм. **Скелетокутис бесформенный – *Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotl. et Pouz.**

Поверхность шляпки голая, слабо опушенная или покрыта редкими волокнистыми щетинками **70**

70. Поверхность шляпки белая, кремовая, бледно-охряная, иногда дымчато-серая; опушенная или голая, неясно зональная; от прикосновения на ней появляются желтовато-бурые пятна. Базидиомы распростертые, распростерто-отогнутые, сидячие; восковидные, мясисто-кожистые, при высыхании твердые; шляпки ногтевидные, розетковидные, веерообразные, черепитчатые или срастаются боками вдоль субстрата, длиной до 10 см и более, шириной до 1–10 мм, толщиной 1–4 мм. Край острый, у сухих шляпок подогнутый; край распростертой части базидиом узкий, белый, плесневидный, стерильный. Ткань белая, толщиной 1–2 мм. Гименофор избегает на распростертую часть базидиомы; его поверхность кремовая, при высушивании кремово-желтая до светло-охряной; трубочки белые, длиной 1–3 мм; поры округлые, цельнокрайние, 6–8 на 1 мм, на скошенном или вертикальном субстрате растянутые, неправильные, с разорванными краями. Располагаются на валеже лиственных пород. Гниль белая. **Антродиелла полураспростертая – *Antrodiella semisupina* (Berk et M.A.Curt.) Ryv.**

Поверхность шляпки сначала белая, желтоватая, позднее сероватая, голубоватая, особенно от прикосновения; неровная, опушенная или с прижатыми щетинками, с возрастом голая. Базидиомы одиночные, реже срастающиеся боками вдоль субстрата или черепитчатые (по два), прикрепленные к субстрату широким основанием, половинчатые, распростерто-отогнутые, в виде узких шляпок, водянисто-мясистые, в сухом состоянии хрупкие; 1 × 2 × 1 см, редко до 3–4 см в наибольшем измерении. Край острый, волнистый, иногда подвернутый. Ткань белая, во влажном состоянии мягкая, на изломе сероватая, синеватая, зеленоватая. Поверхность гименофора белая, сероватая, голубоватая (особенно при надавливании); трубочки белые, серые мягкие тонкостенные длиной 0,5–5 мм; поры угловатые, с возрастом извилистые, с зубчатыми краями; в среднем 3–4 (5) на 1 мм. Располагаются на отмершей древесине хвойных, изредка лиственных пород. Гниль бурая. **Олигопорус синевато-серый, постия синевато-серая – *Oligoporus caesius* (Schrad.: Fr.) Gilb. et Ryv.**

71. Верхняя поверхность шляпки с ясно выраженными концентрическими зонами в виде борозд **72**

Верхняя поверхность шляпки без ясно выраженных концентрических зон **75**

72. Шляпки распростерто-отогнутые или резупинатные, иногда сидячие **73**

Шляпки большей частью собраны в черепитчатые группы **74**

73. Поверхность шляпки орехово-бурая, бурая, каштановая, мягко-опушенная, в старости почти черная; голая или покрыта тонкой коркой, концентрически бороздчатая. Базидиомы сначала округлые, затем сливающиеся в большие пленки шириной до 15 см и более, длиной иногда до нескольких метров, распростертые, распростерто-отогнутые; на вертикальном субстрате верхний отогнутый край образует шляпки, срастающиеся боками, черепитчатые; $0,5-2,5 \times 1-7 \times 0,2-0,6$ см. Край шляпки острый, волнистый, снизу стерильный. Ткань вначале мягкая, гибкая, позже твердая, жесткая цвета древесины, бледно-буроватая до черноватой $0,5-1$ мм толщиной, с черной линией. Поверхность гименофора беловатая, буреющая от прикосновения, с возрастом серовато-буроватая; трубочки длиной $0,5-5$ мм толстостенные, прямые или скошенные, с гладкими краями; поры округлые или угловатые, иногда неправильные, лабиринтовидные, в диаметре $0,3-1$ мм, в среднем 1–2 на 1 мм. Располагаются на сухостое, валеже, пнях лиственных (как исключение – хвойных) пород. Гниль белая. **Датрония мягкая – *Datronia mollis* (Somm.: Fr.) Donk.**

Поверхность шляпки белая, желтоватая, пепельно-серая, у основания темно-серая; волосистая, концентрически-бороздчатая. Базидиомы от распростерто-отогнутых до полностью распростертых, округлые, затем сливающиеся по длине субстрата с образованием черепитчато расположенных отогнутых шляпок. Резупинатная часть до 10–15 см. Шляпки кожистые, ногтевидные или тонкие, плоские шириной до $0,5-1$ см. Край тонкий стерильный светлее остальной поверхности; шириной от $0,5$ до 3 мм. Ткань кожистая белая толщиной до $0,5$ мм, у основания отогнутых шляпок до 2 мм. Гименофор вначале сетчатый, затем лабиринтовидный с зубчато-надрезанными пластинками или ирпексовидный. Трубочки белые, бледно-кремовые, со временем буроватые; по краю базидиомы короткие; расщепляются, превращаясь в неправильные лабиринтовидные пластинки, плоские надрезанные шипы или зубцы, часто располагающиеся концентрическими рядами; поры по краю базидиомы в среднем 1–2 на 1 мм, пластинки и зубцы у основания шляпки длиной до 5 мм. Располагаются на мертвых, реже на живых стволах, ветвях и древесине лиственных пород, изредка на хвойных. Гниль белая. **Ирпекс молочно-белый – *Irpex lacteus* Fr.**

74. Базидиомы тонкие упругие, кожистые черепитчатые, половинчатые, вееровидные, раковинообразные или в розетках, срастающиеся основаниями; прикрепляются к субстрату суженным основанием; $1-6 \times 1-10 \times 0,1-0,3$ см. Поверхность шляпки бархатистая, гладкая, шелковисто-блестящая, концентрически-зональная; зоны чередуются по характеру опушения и окраске: черные, серые, сине-черные, голубовато-бурые, желто-коричнево-бурые, желтовато-коричневато-серые, желтоватые, голубоватые. Край тонкий острый, светлее остальной поверхности, снизу стерильный. Ткань белая кожистая, иногда клочковатая с темной

линией под слоем опушения. Поверхность гименофора белая, беловатая, кремовая, желтоватая. Трубочки длиной до 1–2 мм. Поры округлые до угловатых, края пор цельные, позже зубчато-надрезаны или в среднем 3–5 на 1 мм. Располагаются на отмерших стволах, ветвях и пнях лиственных, реже на хвойных деревьях (ели, сосне), на обработанной древесине как складской и домовый гриб. Гниль белая. **Разноцветный трутовик, траметес разноцветный – *Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilat.**

Базидиомы кожистые, кожисто-пробковые сидячие, сверху, как правило, выпуклые, обычно черепитчатые (в небольших или многочисленных скоплениях), распростерто-отогнутые, половинчатые, почковидные, вееро-видные, у основания часто суженные и сверху с бугорком; 1–4 × 1,5–7 × 0,3–0,7 см. Поверхность шляпки со слабыми радиальными бороздками и бугорками, концентрически-зональная; зоны чередуются по характеру опушения: прижато- и вертикально-опушенные или войлочные, иногда голые; по интенсивности окраски: сероватые, серо-охряные, светло-коричнево-охряные, ржаво-желтоватые, ржаво-коричневые. Край тонкий прямой или волнистый, светлее остальной поверхности, снизу стерильный. Ткань тонкая белая, с возрастом темнеющая, пробково-кожистая, с темной зоной под войлочным слоем. Поверхность гименофора белая, охряная, соломенно-желтая; трубочки длиной 1–2 мм, белые, кремовые, с возрастом охряно-коричневые, буроватые или серовато-буроватые; поры от округлых до угловатых, цельнокрайние, 3–4 на 1 мм. Располагаются на сухостойных и валежных стволах, пнях, ветвях лиственных, как исключение – хвойных пород, на обработанной древесине, в постройках как домовый гриб. Гниль белая. **Разноцветный утолщенный трутовичок, траметес охряный – *Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryv.**

Trametes versicolor отличается равномерным бархатистым опушением поверхности шляпки, более четкой зональностью в окраске, отсутствием бугорка в месте прикрепления к субстрату.

75. Трубочки пепельно-серые, серовато-черные, в старости почти черные. Базидиомы сидячие, распростерто-отогнутые, редко распростертые, обычно черепитчатые, тонкие, гибкие, мягкокожистые, при высыхании твердые, 1–4 × 2–7 × 0,1–0,5 см. Поверхность шляпки тонкойвойлочная, бархатисто-волосистая, позднее шероховатая голая; неясно зональная, ровная или слегка морщинистая, серовато-белая, бледно-серая, желтовато-сероватая, бурая. Край тонкий острый, несколько волнистый; темнее остальной поверхности; снизу стерильный. Ткань мягкокожистая, в сухом состоянии пробковая белая, с возрастом буроватая, отделена от трубочек тонкой темной линией. Поверхность гименофора серая, дымчатая, черноватая; трубочки длиной 1–2 мм, сероватые, темнее ткани; поры округло-угловатые, тонкостенные; 5–7 на 1 мм. Располагаются на пнях, сухостое, валеже, изредка на ослабленных живых деревьях лиственных, изредка

хвойных пород. Гниль белая. **Серый трутовик, бьеркандера опаленная – Bjerkandera adusta (Wild.: Fr.) P. Karst.**

Трубочки белые, серые, серовато-пурпурные, бурые, фиолетовые . .76

76. Трубочки белые, серые, желтоватые, желтовато-бурые **77**

Трубочки серовато-буроватые, буровато-желтые, или коричнево-бурые с фиолетовым оттенком **78**

77. Базидиомы мясисто-кожистые, кожисто-пробковатые сидячие половинчатые, веерообразные, раковинообразные, одиночные или черепитчатые, сростающиеся основаниями и боками, часто с низбегающим распростертым основанием, тонкие и плоские или утолщенные, с бугорком у основания; $2-7 \times 3-10 \times 0,2-1$ (1,5) см. Поверхность шляпки зональная, радиально-бороздчато-морщинистая, бархатистая, войлочная белая, желтоватая, соломенно-желтая, в старости и при высушивании до охряной. Край острый, иногда слегка подогнутый. Ткань мягкокожистая до пробково-волокнутой, легкая белая. Поверхность гименофора белая, кремовая, желтоватая, иногда буреющая; трубочки длиной до 5 мм; поры угловатые цельнокрайние, 2–3 (4) на 1 мм, с возрастом стенки трубочек растрескиваются, края становятся зубчатыми, поры – извилистыми, местами почти ирпексовидными или лабиринтообразными. Располагаются на отмерших стволах, пнях и ветвях лиственных пород. Гниль белая. **Траметес опушенный – Trametes pubescens (Schumach.: Fr.) Pilat.** От *Trametes hirsuta* отличается более светлой окраской.

Базидиомы кожистые, пробково-кожистые, одиночные, иногда сростающиеся боками или черепитчатые, сидячие, реже распростерто-отогнутые или с низбегающим основанием, половинчатые плоские, почти почковидные; $1-5 \times 3-10 \times 0,3-1$ см. Поверхность шляпки грубоволосистая, войочно-щетинистая, зональная, концентрически-бороздчатая, желтоватая, кремовая, рыжевато-желтая, пепельно-серая или серовато-оливковая, иногда зеленоватая у основания (благодаря присутствию водорослей). Зоны иногда различно окрашенные. Край утолщенный закругленный цельный или волнистый до лопастного, или тонкий острый, стерильный снизу, обычно темнее остальной поверхности. Ткань тонкая, кожистая, при высыхании жесткая, неясно зональная белая, бледно-рыжеватая. Поверхность гименофора беловатая, желтоватая, буроватая, серая; трубочки длиной до 6 мм; поры округлые до угловатых, цельнокрайние, 2–4 на 1 мм. Располагаются на сухостое, пнях, валеже и обработанной древесине лиственных пород (чаще на березе, тополе, ольхе), изредка на хвойных (на ели, пихте). Гниль белая. **Волосистый трутовик, траметес жестковолосистый – Trametes hirsuta (Wulf.: Fr.) Pilat.**

78. Поверхность шляпки слабо опушенная, коротковойлочная, шелковистая блестящая, позже голая; с узкими концентрическими зонами; бледно-лиловая, затем выцветающая, беловатая, сероватая, желтоватая.

Базидиомы сидячие или распростерто-отогнутые, половинчатые, веерообразные, клиновидные, лопастные, с зауженным основанием, черепитчато расположенные или срастающиеся боками, иногда розетковидные (особенно на торцах), плоские или слегка выпуклые, упругие кожистые, $1-5 \times 1,5-6 \times 0,1-0,4$ см. Край тонкий острый, цельный или лопастный, обычно стерильный, ярче остальной части шляпки. Ткань толщиной 0,5–1 мм волокнисто-кожистая; белая или цвета древесины. Поверхность гименофора лилово-фиолетовая, светло- или темно-рыжевато-бурая, с более или менее интенсивным пурпурно-фиолетовым оттенком, грязно-фиолетовая, позднее бледнеющая до светло-буровато-желтоватой и буроватая; трубочки одноцветные с тканью или темнее, сначала длиной до 0,5 мм, позднее лопастевидно-удлиненные, до 5 мм, с возрастом с зубчатыми и разорванными на отдельные пластинки ирпексовидными краями; поры у молодых базидиом округлые или продолговатые, затем неправильные или извилистые, в среднем 3–4 на 1 мм. Располагаются на сухостое, валеже, обгорелых стволах лиственных (особенно на березе) пород, как исключение – хвойных. Гниль белая. **Лиловый трутовичок, трихептум двоякий – *Trichaptum biforme* (Fr. in Klot.) Ryv.**

Поверхность шляпки войлочная или войлочно-опушенная, коричневая, буроватая, грязно-зеленая, серая, белая **79**

79. Базидиомы мягкокожистые, широко распростертые и сливающиеся, черепитчатые, изредка одиночные, распростерто-отогнутые или почти сидячие, иногда вееровидные; $0,5-1,5 \times 1-3 \times 0,1-0,2$ см. У молодых базидиом преобладает лиловый, у старых – светло-бурый оттенок. Поверхность отогнутых шляпок концентрически-бороздчатая, войлочно-бархатистая, мохнатая; грязно-беловатая, пепельно-серая, у основания темнее, иногда с желтоватым, буроватым оттенком, часто зеленоватая (благодаря присутствию водорослей). Край острый, от волнистого до лопастного, вначале с лиловым оттенком, позднее одноцветный с остальной поверхностью шляпки. Ткань двухслойная, толщиной до 1 мм, верхний слой беловатый мягкий, войлочный; нижний, примыкающий к трубочкам, слой сначала гибкий кожистый, позднее твердый, жесткий. Поверхность трубчатого гименофора беловатая, затем лиловатая, бледно-фиолетово-пурпуровая или желтовато-бурая до темно-бурой; трубочки короткие, прямые или скошенные; тонкостенные; вскоре стенки их разрываются и гименофор становится разорванно-зубчатым и ирпексовидным; трубчатая форма сохраняется иногда только по краю; поры вначале округло-угловатые, 2–4 на 1 мм, позднее извилисто-лабиринтовидные до полностью разорванных. На валежных стволах и пнях хвойных пород, особенно ели. Гниль белая. **Валежный еловый трутовичок, трихептум пихтовый – *Trichaptum abietinum* (Dicks.: Fr.) Ryv.**

Базидиомы тонкие мягкокожистые (при высушивании жесткие), сидячие, половинчатые, иногда вееровидные, с широким или зауженным основанием или распростерты с отогнутым краем; одиночные, реже расположены черепитчато или сливаются боками; $1-3,5 \times 1,5-5 \times 0,1-0,5$ см. Поверхность шляпки мягковолочная, с небольшими спутанными волосками, шелковистая, слегка концентрически бороздчатая; белая, грязновато-белая, сероватая, у основания обычно темнее. Край тонкий острый с фиолетовым оттенком, с возрастом буреющий, подгибающийся. Ткань тонкая, гибкая (при высушивании твердеющая); двухслойная: верхний слой кожистый, нижний – примыкающий к трубочкам, войлочный, более темный. Гименофор ирпексовидный, у основания шляпки – в виде плоских зубцов и лопаток, к краю – радиально-пластинчатый; пластинки надрезаны, фиолетовые, розовато-буровато-фиолетовые с серовато-лиловым налетом, с возрастом буреющие, отделены одна от другой на $0,3-0,8$ мм, высота пластинок – $1-4$ мм. Располагаются на древесине хвойных пород, чаще на сосне. Гниль белая. **Трихептум буро-фиолетовый – *Trichaptum fusco-violaceum* (Ehr.: Fr.) Ryv.**

80. Ткань желтовато-оранжевая, желтовато-красная, темно-красная. **81**

Ткань темно-коричневая **82**

81. Базидиомы в свежем состоянии, сочные, мясистые, с возрастом грубоволокнистые, упругие, при высыхании твердые; уменьшаются в размерах; одиночные или срастающиеся по 2–3; сидячие или с короткой толстой боковой ножкой; желвакообразные, подушковидные, округлые, языковидные, лопатообразные, в диаметре $5-30$ см, толщиной $2-6$ см. Поверхность шляпки голая шершавая, часто слизистая, радиально-полосатая; оранжево-красная, кроваво-красная, желтовато-пурпуровая, с возрастом пурпурово-бурая. Край тупой. Ткань мясистая, пропитана красным соком, желтовато-бордовая, с мраморным рисунком от радиально расположенных более бледных прожилок, в старости темно-буро-печеночного цвета. Поверхность гименофора вначале белая, соломенно-желтая, розоватая, затем буроватая влажная; трубочки свободные, не срастающиеся боковыми стенками, цилиндрические, беловатые, бледно-желтые, в старости и при надавливании – буровато-рыжие длиной $1-1,5$ см; поры $4-6$ на 1 мм. Располагаются на живых стволах ближе к основанию, часто в дуплах лиственных деревьев (особенно на дубе), на пнях. Гниль бурая. **Печеночница обыкновенная, фистулина печеночная – *Fistulina hepatica* Fr.**

Базидиомы мясисто-кожистые или пробковые, одиночные, срастающиеся вдоль субстрата, черепитчатые, сидячие, широко прикрепленные или вееровидные, распростерто-отогнутые, консолевидные, полукруглые; $2-8 \times 3-11 \times 0,5-1,5$ см. Поверхность шляпок слабо зональная, опушенная, с возрастом голая неровная, гладкая или мелкоморщинистая, вначале красно-оранжевая, киноварно-оранжевая, с возрастом обесцвечивается.

Край тонкий острый; снизу стерильный; шириной 1–2 мм. Ткань одного цвета с поверхностью, зональная; под действием раствора КОН чернеющая; вначале мягкая губчатая, позднее мягкопробковая и эластичная, при разрыве – клочковато-волокнистая толщиной 2–10 мм. Поверхность гименофора киноварно-красная или красновато-жёлто-оранжевая; трубочки однослойные, светлее ткани, длиной 2–6 мм; поры округлые или угловатые, цельнокрайние, в среднем 2–3 на 1 мм. Располагаются на мертвых стволах, ветвях, пнях лиственных пород, изредка хвойных. Гниль белая. **Пикнопорус киноварно-красный – *Ruspororus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karst.**

82. Базидиомы в виде половинчатых, желвакообразных, копытообразных шляпок или распростерто-отогнутые **83**

Базидиомы широко распростерты, резупинатные, в свежем состоянии мягкокожистые, при высыхании твердые и ломкие; развиваются под корой. Развитию базидиомы на стволе живого дерева обычно предшествует образование стерильных наростов (народное название – чага) до 40–50 см в диаметре, желвакообразной, неправильной формы (форма наростов зависит от характера повреждений берёзы); твердых, деревянистой консистенции; на разрезе коричнево-бурых, желтовато-коричнево-бурых с белыми прожилками, состоящими из бесцветных гиф. Поверхность наростов черная неровная, растрескивающаяся. После гибели дерева под корой начинают формироваться базидиомы; по мере созревания спор образуются гребневидные выросты («упорные пластинки»), которые прорывают кору, обнажая гименофор. Поверхность гименофора одного цвета с трубочками; трубочки однослойные скошенные, открытые, длиной 3–5 (8) мм, рассеченные беловатые, позже желтовато-буроватые и темно-бурые; поры округло-угловатые, вытянутые, с зубчато-рассеченными краями; 3–4 на 1 мм. Располагаются на живых и мертвых стволах и пнях берёзы, ольхи, реже рябины, вяза, клёна, ясеня. Гниль белая. **Скошенный трутовик, чага – *Inonotus obliquus* (Pers.: Fr.) Pil.**

83. Гименофор вначале трубчатый, затем лабиринтообразный или пластинчато-лабиринтообразный с утолщенными стенками. Базидиомы в виде кожистых, пробково-кожистых, пробково-деревянистых округлых половинчатых шляпок, треугольные в сечении, иногда сверху слегка выпуклые или с горбиком у основания; одиночные или черепитчатые; 2–10 × 3–15 (18) × 0,5–5 см. Описание в п. 29. **Бугристый трутовик, дедалеопсис шершавый – *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schr.**

Базидиомы рыжеватые, желтовато- или рыжевато-коричневые, рыжеватые- или темно-бурые, подушковидные, копытообразные, с тонкими закругленными или тупыми краями, не выступающими над поверхностью шляпки **84**

84. Базидиомы крупные одиночные, изредка черепитчатые сидячие, прикрепленные широким основанием, копытообразные, желвакообразные или треугольные в сечении, пробково-мясистые, затем твердеющие; 5–12 × 6–20 × 3–8 см. Поверхность шляпки неровная, иногда ямчатая, шероховатая, войлочная, щетинистая, позднее грубо волокнисто-щетинистая, неясно зональная, в старости оголяющаяся; рыжеватая, желто-коричневая, с возрастом ржаво-бурая, бурая, сероватая, радиально-морщинистая. Край закругленный ровный или слегка волнистый, светлее остальной поверхности. Ткань волокнистая охряная, буроватая, темно-бурая, шелковистая, толщиной до 3 см. У основания шляпки твердое песчанисто-зернистое ядро, бурое со светлыми прожилками. Поверхность гименофора рыжеватая, буровато-ржавая, коричнево-бурая; трубочки однослойные хрупкие, длиной до 0,5–2,5 см; поры округлые или угловатые, в молодом возрасте с беловатым опушением, цельнокрайние, позднее разорванные; 2–3 на 1 мм. Располагаются на живых стволах дубах, очень редко на других широколиственных деревьях. Гниль пестрая. **Дубовый трутовик, иннонотус древолюбивый – *Inonotus dryophilus* (Berk.) Murr.**

Базидиомы более мелкие, в диаметре до 10 см, толщиной до 2–4 см, половинчатые или веерообразные, одиночные или черепитчатые **85**

85. Поверхность шляпки в молодом возрасте короткоопушенная, затем голая. Базидиомы сидячие, распростерто-отогнутые (в этом случае с широким низбегающим основанием), обычно черепитчатые или срастающиеся боками, располагающиеся рядами на горизонтальном субстрате; половинчатые, треугольные в сечении, у основания шляпки часто с бугорком; 1–7 × 1,5–6 × 0,5–2 см. Поверхность базидиом радиально-морщинистая, неровная, неясно зональная; рыжеватая, желтовато-коричневая, красновато-коричневая, с возрастом темно-бурая до почти черной. Край острый, иногда притупленный, волнистый до лопастного, светлее остальной поверхности, у сухих образцов подворачивается внутрь. Ткань волокнисто-пробковая, водянистая, затем твердая, радиально-волокнистая, с шелковистым блеском; рыжая до темно-ржавой толщиной 0,5–1,5 см. Поверхность гименофора рыжевато-бурая, светло-красновато-бурая, коричнево-бурая с серым, серебристым отливом; трубочки одноцветные с поверхностью гименофора, длиной 0,2–0,8 см; поры округло-угловатые неравные, неправильные, с серебристым опушением по краям у растущих базидиом; в среднем 2–4 на 1 мм. Располагаются на сухостое, валеже и пнях лиственных пород, особенно ольхи. Гниль белая. **Ольховый трутовик, лучистый (лучевой) трутовик – *Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) P. Karst.**

Шляпки сверху щетинистоволосистые **86**

86. Базидиомы тонкие сидячие, с суженным основанием, иногда с зачатком ножки или с хорошо развитой боковой ножкой; обычно

черепитчатые, половинчатые до вееровидных, плоские или слегка выпуклые, изредка с бугорком у основания; $2,5-9 \times 2-6 \times 0,2-1$ см. Поверхность шляпки сначала грубоволосистая, прижато-войлочная, бархатистая неясно зональная; желтовато-буроватая, желтовато-коричневая, с возрастом буреющая и оголяющаяся. Край тонкий острый, при высыхании подворачивается внутрь, лопастный до почти зубчатого. Ткань двухслойная: сверху губчато-войлочная, желтовато-коричневая, коричневая, прилегающая к трубочкам плотная, радиально-волокнистая, рыже-бурая, желто-рыжая; с темной линией между слоями. Поверхность гименофора светло-, с возрастом и при высушивании ржаво-бурая до коричнево-бурой, по краю шляпки светлее. Трубочки одноцветные с тканью, иногда темнее; с неровными, в дальнейшем с зубчато-рассеченными краями; длиной $0,2-0,8$ см. Поры угловатые, рассеченные, до почти лабиринтовидных; $1-3$ (4) на 1 мм. Располагаются на стволах, у корневой шейки или на корнях хвойных пород, преимущественно ели. Гниль белая. **Еловый комлевой трутовик, онния треугольная – *Onnia triqueter* (Lentz: Fr.) Imaz. (син. *Polystictus circinatus* (Fr.) Karst. var. *triqueter* Bres.).**

Базидиомы толщиной до $3,5-4$ см, одиночные или черепитчатые, широко прикрепленные, без ножки, сидячие, половинчатые, желвакообразные, с низбегающим основанием, иногда с бугорком у основания, распростерто-отогнутые; $1,5-8 \times 1,5-10 \times 0,8-3,5$ см. Поверхность шляпки жестковолосистая, войлочно-щетинистая неровная, шероховатая, иногда неясно бороздчатая; светло-рыжая, рыжая до ржаво-бурой, ржаво-коричневой. Край тупой, подгибающийся внутрь, реже острый. Ткань пробковая водянистая, при высыхании твердая радиально-волокнистая; с шелковистым блеском, рыжая до ржаво-бурой, бледнее к поверхности шляпки; толщиной до 2 см; у основания с твердым песчанисто-зернистым ядром, коричневым до ржаво-бурого с белыми точками и прожилками. Поверхность гименофора желто-охряная, коричнево-рыжеватая, буровато-коричневая до бурой, иногда сероватая; трубочки ржавые, рыжевато-коричневые, длиной $0,2-1,5$ см; в старости с зубчато-разорванными краями; поры округлые до угловатых, на низбегающей части гименофора слегка скошенные и извилистые, в среднем $2-3$ (4) на 1 мм, отдельные поры – $1-2$ мм. Располагаются на сухостое, пнях и валеже осины, изредка других лиственных деревьях. Гниль белая. **Лисий трутовик, иноотус рыжий – *Inonotus rheader* (Pers.) Bond. et Sing.**

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бондарцева, М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. – Вып. 2 / М. А. Бондарцева. – Санкт-Петербург : Наука, 1998. – 391 с.
2. Бондарцева, М. А. Определитель грибов СССР. Порядок афиллофоровые. – Вып. 1 / М. А. Бондарцева, Э. Х. Пармасто. – Ленинград : Наука, 1986. – 192 с.
3. Змитрович, И. В. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. – Вып. 3 / И. В. Змитрович. – Москва ; Санкт-Петербург : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 278 с.
4. Кутафьева, Н. П. Морфология грибов : учебное пособие / Н. П. Кутафьева. – Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2003. – 215 с.
5. Мухин, В. А. Грибы Среднего Урала : справочник-определитель / В. А. Мухин, Х. Хотиранта, Н. В. Ушакова [и др]. – Екатеринбург : Сократ, 2007. – 200 с.
6. Семенова, И. Г. Фитопатология. Дереворазрушающие грибы, гнили и патологические окраски древесины (определятельные таблицы) : учебное пособие / И. Г. Семенова. – Москва : МГУЛ, 2002. – 58 с.
7. Федоров, Н. И. Лабораторные занятия по лесной фитопатологии : учебное пособие / Н. И. Федоров, Е. С. Раптунович. – Минск : Высшая школа, 1980. – 240 с.



М. В. Воробьева

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ ПО ПЛОДОВЫМ ТЕЛАМ

Екатеринбург
2020